



Спектрофотометр MC 122

Производитель: SOL Instruments

Модель: MC 122

<https://assa-group.ru/mc-122>

Современный спектрофотометр для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной областей спектра (от 190 до 1100 нм) предназначен для решения широкого круга рутинных и исследовательских задач, связанных с регистрацией и обработкой спектров, количественным и многокомпонентным анализом, а также кинетическими измерениями.

Отличительные особенности

- Двойной монохроматор, обеспечивающий низкий уровень мешающего излучения и высокую точность измерений.
- Современная оптическая схема, позволяющая работать с исследуемыми образцами малых размеров или микропробами.
- Встроенный мощный персональный компьютер класса Pentium, позволяющий проводить развернутую обработку результатов измерений, архивацию данных и т.п.
- Встроенный полноцветный жидкокристаллический 6,4" VGA TFT дисплей.
- Возможность подключения к прибору широкого спектра внешних устройств: манипулятор типа "мышь", клавиатура, принтер, внешний монитор, внешний компьютер.

- Непосредственное подключение к локальной компьютерной сети учреждения и к глобальной сети "Интернет".
- Модульная система кюветного отделения, позволяющая существенно расширять функциональные возможности спектрофотометра (например, измерять коэффициент отражения образцов, проводить поляризационные исследования и т.д.).

Измерительные функции

- Измерение спектров поглощения, пропускания и отражения.
- Измерение оптической плотности, коэффициента пропускания и коэффициента зеркального отражения на фиксированных длинах волн.
- Измерение концентрации одно-волновым методом, а также на двух и трех длинах волн, многоволновые измерения.
- Кинетические измерения как на одной, так и на нескольких длинах волн.
- Измерение концентрации по предварительно запрограммированным методикам.
- Расчет координат цвета и координат цветности в различных колориметрических системах МКО (МКО 1931 г. и МКО 1964 г.) для различных типов источников (А, В, С и D65), а также цветовых различий в соответствии с МКО 1976 г. (CIELAB) – при работе с внешним программным обеспечением.
- Сохранение результатов измерений и оформление отчетов.

Область применения

Спектрофотометр является универсальным прибором для применения во всех областях, использующих фотометрические методы исследования. Применение спектрофотометра - в экологических и природоохранных лабораториях, заводских

лабораториях различных отраслей промышленности, таких как оптическая, химическая, фармацевтическая, пищевая и др.

В стандартный комплект поставки спектрофотометра входят:

- держатель кювет с длиной оптического пути от 10 до 100 мм
- 2 кварцевые кюветы с длиной оптического пути 10 мм
- 100 шт. стандартных одноразовых полистирольных кювет с длиной оптического пути 10 мм
- клавиатура
- манипулятор типа "мышь"
- комплект соединительных кабелей

Вспомогательное оборудование и расходные материалы

- Приставка для измерения относительным методом коэффициента направленного зеркального отражения для угла падения 10 градусов относительным методом (с зеркалом плоским).
- Приставка для измерения абсолютного коэффициента направленного зеркального отражения для угла падения от 8 до 82 градусов. Шаг установки угла 0.5 градуса.
- Держатель твердых образцов и тонких пленок (с прижимом образцов).
- Поляризатор излучения на основе призмы Глана-Тэйлора.
- Перистальтический насос с проточной кюветой.
- Термостатируемый держатель для термостабилизации исследуемых образцов в кювете с наружными размерами 12,5x12,5x45 мм (с длиной оптического пути 10 мм) в диапазоне температур от 13 до 52 °С с шагом 0,1 °С (температура термостатирования управляется спектрофотометром в соответствии с процедурой МВИ)
- Приставка для измерения коэффициента направленного

светопропускания образцов толщиной до 1,5 мм при угле падения от 0 до 60 градусов. Шаг установки угла 0,5 градуса.

- Стандартные одноразовые пластиковые кюветы.
- Кюветы кварцевые с длиной оптического пути 10, 20, 50 и 100 мм.
- Комплект светофильтров для проведения операций поверки.

Периферийные устройства

Не смотря на то, что спектрофотометр обеспечивает выполнение всех своих функций при автономной работе, к нему могут быть подключены следующие внешние устройства:

- принтер, который подключается через порт "USB" при необходимости распечатки результатов измерений;
- стандартная клавиатура, обеспечивающая набор и редактирование текста (например, для введения данных);
- манипулятор типа "мышь" для повышения удобства пользования графическим интерфейсом спектрофотометра;
- внешний монитор;
- внешний персональный компьютер для расширения функциональных возможностей спектрофотометра для решения нестандартных измерительных задач.

Вместе с внешним персональным компьютером поставляется специализированное программное обеспечение "PSI-МС 2" или другое по спецификации задачи.

<https://assa-group.ru/mc-122>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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