



Спектрофотометр UV-1280

Производитель: **Shimadzu Corporation**

Модель: UV-1280

<https://assa-group.ru/spektrofotometr-uv-1280>

Универсальный спектрофотометр UV-1280 производства фирмы Shimadzu, разработан для количественного анализа и позволяет проводить измерения в УФ и видимом диапазоне спектра от 190 до 1100 нм. Спектрофотометр идеально подходит для решения рутинных задач заводских или научно-исследовательских лабораторий, лабораторий экомониторинга и пищевой промышленности, а также исследовательских центров биологического/биотехнологического профиля (LifeScience).

Легкость и простота в управлении

- Спектрофотометр управляется программным обеспечением с интуитивно понятным графическим интерфейсом и встроенной клавиатурой, позволяющими задавать необходимые условия для проведения измерений.

Расширены функции валидации (проверки) прибора

- Проверка прибора по внутренним стандартам осуществляется автоматически или полуавтоматически.
- Возможность распознавания 6-позиционного держателя (опционально) позволяет выполнять проверку прибора

более эффективно.

Встроенный USB-интерфейс и функция USB-контроля

- Использование встроенного USB-интерфейса позволяет легко переносить данные и хранить полученные результаты на персональном компьютере, а также подключать принтер для распечатки данных, выводимых на экран.
- USB-накопитель может быть подключен напрямую к UV-1280
- Полученные спектры и калибровочные кривые могут отображаться на дисплее прибора, либо храниться в виде таблиц с помощью коммерчески доступного дополнительного программного обеспечения

Спектрофотометр UV-1280 внесен в ГОСРЕЕСТР РФ и имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ.

Оптическая схема	"Псевдо-двухлучевая"
Измерительная система	Однолучевая
Источник излучения	20-Вт галогеновая лампа и дейтериевая лампа Автоматическая регулировка положения встроенного источника света
Детектор	Кремниевый фотодиод
Спектральный диапазон	190-1100 нм
Спектральная ширина щели	5 нм
Точность отображения длины волны	Шаг 0.1 нм
Точность установки длины волны	± 1 нм
Воспроизводимость установки	± 0.3 нм

длин волн	
Скорость сканирования	От 1600 до 9 нм/мин
Уровень рассеянного излучения	Менее 0.05 %
Фотометрическая точность	± 0.003 Abs ± 0.005 Abs
Фотометрическая воспроизводимость	± 0.002 Abs
Дрейф нулевой линии	Менее 0.001 Abs/час
Стабильность нулевой линии	± 0.01 Abs
Уровень шума	Менее 0.0005 Abs (RMS)
Кюветное отделение	Внутренние размеры (Ш×Г×В): 110×230×105 мм
Габариты (Ш×Г×В)	416×379×274 мм
Вес	10 кг

Режимы измерений	
Фотометрический режим	Измерение спектров пропускания и поглощения образцов при заданной длине волны или нескольких (до 8) длинах волн. Определение концентрации по методу К-фактора. Для многокомпонентного анализа расчеты могут быть выполнены на основе данных, полученных при нескольких (до 4) длинах волн, в том числе при расчете разницы/отношение значений оптической плотности, полученных для двух длин волн.
Спектральный режим	Измерение спектра в заданном

	диапазоне. Повторное сканирование позволяет следить за изменением образца во времени. Обработка полученного спектра, определение положения максимумов и минимумов на спектре, а также определение измеряемой величины в выбранных точках.
Количественный режим	Построение калибровочной кривой с помощью стандартных образцов с известной концентрацией, а затем определение концентраций неизвестных образцов.
Кинетический режим	Измерение значения поглощения в зависимости от времени и получения величины ферментативной активности. Кинетический режим позволяет автоматически вычислять количество изменений за минуту, а затем определять значение активности из указанного коэффициента. Можно выбрать способ измерения скорости реакции, при котором определяется линейность изменения величины поглощения. Помимо этого, термоэлектрический термостатируемый 6-позиционный держатель CPS-100 позволяет проводить измерения нескольких образцов подряд.

Режим измерения основных фотометрических параметров во времени	Оценка изменения оптической плотности, коэффициента пропускания или энергии как функции времени. Термоэлектрический термостатируемый 6-позиционный держатель CPS-100 позволяет проводить измерения нескольких образцов при заданной постоянной температуре.
Режим многокомпонентного анализа	Количественное определение до 8 компонентов в образце. Построение калибровочной кривой с помощью стандартных образцов чистых или смешанных компонентов с известной концентрацией.
Биометод	Определение концентрации ДНК и белков с помощью различных количественных методов определения, входящих в стандартный комплект поставки. Количественный метод определения ДНК/белок Количественное определение ДНК/белка с использованием значения оптической плотности при 260/230 нм или 260/280 нм. Количественное определение белков

- Метод Лоури
- Метод ВСА
(использование бицинхониновой кислоты)
- Метод Биурета
- Метод СВВ
(использование Кумасси G-250)
- Метод УФ-поглощения
(прямое измерение при 280 нм)

<https://assa-group.ru/spektrofotometr-uv-1280>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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