



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Спектрофотометр UV-1280



Описание Спектрофотометр 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.

Характеристики Спектрофотометр UV-1280

Оптическая схема	"Псевдо-двухлучевая"
Источник излучения	Галогеновая и дейтериевая лампы. Автоматическая смена и юстировка.
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 длин волн	±0.3 нм
Скорость сканирования	От 1600 до 9 нм/мин
Уровень рассеянного излучения	Менее 0.05 %
Фотометрическая точность	±0.003 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 длинах волн, в том числе при расчете разницы/отношения 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 градуировочного графика 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, термозлектрический 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.
Режим многокомпонентного анализа	Количественное определение до 8 компонентов в образце. Построение градуировочного графика 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 BCA (использование бикарбонной кислоты) - Метод Биурета - Метод CBB (использование Кумасси G-250) - Метод УФ-поглощения (прямое измерение при 280 нм)