



## UV-1280

### Многоцелевой спектрофотометр для работы в УФ и видимом диапазоне спектра

Компактный спектрофотометр UV-1280, разработанный для количественного анализа, 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 пищевой промышленности и экомониторинга, а также исследовательских центров биологического/биотехнологического профиля.

Наличие встроенной клавиатуры и графического жидкокристаллического дисплея позволяет осуществлять управление режимами работы прибора и печатью полученных результатов на интуитивном уровне.

Спектрофотометр UV-1280 имеет встроенный USB-интерфейс и функции USB-контроля, что упрощает перенос данных на персональный компьютер или подключение принтера для распечатки всех данных, выводимых на экран — спектров, результатов измерений, калибровочных кривых и др.

Встроенное программное обеспечение позволяет работать в следующих режимах:

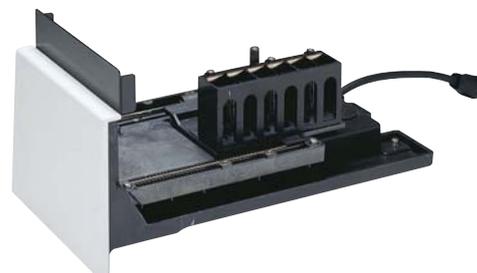
- **фотометрический** — измерение спектров пропускания и поглощения образцов при заданной длине волны или нескольких (до 8) длинах волн. Определение концентрации по методу К-фактора;
- **спектральный** — измерение спектра поглощения/пропускания в заданном диапазоне с возможностью последующей обработки спектра (определение положения максимумов и минимумов, арифметические операции и т.д.);
- **количественный** — построение калибровочного графика по методу наименьших квадратов (линейная зависимость) или с использованием уравнений 2-го и 3-го порядка с помощью стандартных образцов с известной концентрацией (от 2 до 10 образцов), а затем определение концентраций неизвестных образцов;
- **кинетический** — измерение значения поглощения, пропускания или энергии в зависимости от времени, расчет величины ферментативной активности; выбор способа измерения скорости реакции, при котором определяется линейность изменения величины поглощения (пропускания или энергии);
- **сканирование во времени** — оценка изменения оптической плотности, коэффициента пропускания или энергии как функции времени;
- **многокомпонентный анализ** — количественное определение до 8 компонентов в образце, построение калибровочной кривой с помощью стандартных образцов чистых или смешанных компонентов с известной концентрацией;
- **био-методы** — количественное определение концентрации ДНК и белков с помощью различных методов, входящих в стандартный комплект встроенного ПО.

Удобное в эксплуатации кюветное отделение прибора позволяет легко заменять стандартный держатель 10 мм кюветы на различные дополнительные приставки:

- многокюветные держатели, в том числе держатели микрокювет (от 50 мкл) и держатели кювет с различной длиной оптического пути (от 1 мм до 50 мм), с ручной или автоматической сменой образцов;
- держатель пленок;
- устройства для термостатирования кювет;
- проточные кюветы с автоматическим заполнением и промывкой;
- автодозатор (до 100 и более образцов).



Держатель на 4 кюветы с ручной сменой образцов



Держатель на 6 кювет с автоматической сменой образцов

## Технические характеристики

Оптическая схема	«Псевдо-двухлучевая»
Измерительная система	Однолучевая
Спектральный диапазон	190–1100 нм
Детектор	Кремниевый фотодиод
Ширина щели	5 нм
Скорость сканирования	от 1600 нм/мин до 9 нм/мин
Точность установки длины волны	±1,0 нм
Воспроизводимость по шкале длин волны	±0,3 нм
Уровень рассеянного излучения	менее 0,05% (220 нм р-р NaI; 340 нм р-р NaNO <sub>3</sub> )
Фотометрический диапазон	Абсорбция: -0,3–3,0 Пропускание: 0,0–200%
Фотометрическая точность	±0,003 Abs (при 0,5 Abs), ±0,005 Abs (при 1,0 Abs)
Фотометрическая воспроизводимость	±0,002 Abs (при 1,0 Abs)
Дрейф базовой линии	± 0,001 Abs/час
Уровень шума	0,002 Abs (0,0005 Abs RMS)
Размеры	416 × 379 × 274 мм
Вес	10 кг



Shimadzu Europa GmbH  
Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany  
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:  
Москва  
119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01  
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19  
E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург  
190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302  
Телефон/факс: (812) 325-72-61, 320-86-91  
E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток  
690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж  
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23  
E-mail: svl@shimadzu.ru

WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Дистрибьютор Шимадзу 

**Екатеринбург**  
620075, ул. Бажова, 68 т/ф (343) 278-34-64 (-65,-66,-67,-68,-69)  
e-mail: element@usp.ru

**Москва**  
117105, Варшавское ш., 1, стр.6, БЦ «W Plaza 2»  
т/ф (495) 514-00-48; e-mail: msc@element.utk.ru

**Новосибирск**  
630007, ул. Октябрьская, 42, оф.225/3 т/ф (383) 20-20-726  
e-mail: shim\_ns@element.utk.ru

**Томск**  
634028, пр. Ленина, 1, оф. 404 т/ф (3822) 41-11-04  
e-mail: tomsk@element.utk.ru

[www.element-msc.ru](http://www.element-msc.ru)