

UV-1800



Спектрофотометр для работы в УФ и видимом диапазоне спектра

UV-1800: лучшие спектральные характеристики в данном классе приборов. Полное соответствие требованиям GLP/GMP, Европейской и Японской фармакопей.

Двухлучевой сканирующий спектрофотометр для технологических, фармацевтических, природоохранных, санитарных и научных лабораторий. Прибор сочетает в себе превосходные оптические характеристики, ранее недоступные для приборов этого класса, компактность, простоту управления, экономичность и современный дизайн.

Модель UV-1800 имеет встроенный жидкокристаллический дисплей и клавиатуру и управляется как с помощью встроенного программного обеспечения (входит в стандартную комплектацию) и процессора, так и с помощью ПК и программного обеспечения UVProbe. Наличие встроенного USB-интерфейса и функция USB-контроля позволяет легко подключать принтер или персональный компьютер с принтером.

Высокоэффективный монохроматор Черни-Тернера с голографической дифракционной решеткой в сочетании с современной электроникой обеспечивают исключительно высокую стабильность и линейность измерений.

В целях увеличения сроков службы в условиях химической лаборатории оптическое отделение герметизировано, используется мембранная клавиатура из материала, устойчивого к воздействию кислот и растворителей.

Встроенное программное обеспечение позволяет работать в следующих режимах:

- фотометрический — измерение оптической плотности или пропускания на одной или нескольких (до 8) выбранных длинах волн;
- спектральный — сканирование по длине волны с возможностью последующей обработки спектра (определение положения максимумов и минимумов, арифметические операции, расчет площади, сглаживание, производная с 1 до 4 порядка);
- кинетический — регистрация изменения поглощения, пропускания или энергии во времени, расчет активности ферментов;
- количественный — построение градуировочной кривой по одной или нескольким точкам и расчет уравнения 1–3 порядка по измеренным стандартам или введенным значениям.

При подключении принтера возможна распечатка всех данных.

Сохранение данных: функция USB-контроля позволяет сохранять данные на стандартную флеш-карту памяти. Возможно также сохранение данных непосредственно в память ПК с программным обеспечением UVProbe, что значительно расширяет возможности по управлению прибором и обработке данных и превращает UV-1800 в исследовательский комплекс, одновременно предоставляя пользователю современный интерфейс.

Удобное кюветное отделение UV-1800 позволяет легко заменять стандартный держатель 10 мм кювет на различные дополнительные приставки:

- многокюветные держатели, в том числе держатели микрокювет (от 50 мкл) и держатели кювет
- увеличенной длиной оптического пути (до 100 мм), с ручной или автоматической сменой образцов;
- различные устройства для термостатирования кювет;
- различные проточные системы с автоматическим заполнением и промывкой кюветы;
- автодозатор (до 100 и более образцов);
- приставки зеркального отражения для измерения отражательной способности поверхностей различных твердых образцов и т.д.

Как и все спектрометры Шимадзу, модель UV-1800 внесена в ГОСРЕЕСТР РФ, имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ, техническое описание и программное обеспечение на русском языке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая схема	Двухлучевая
Спектральный диапазон	190–1100 нм
Детектор	Кремниевый фотодиод
Ширина щели	1 нм
Скорость сканирования	от 3000 нм/мин до 2 нм/мин
Скорость установки длины волны	6000 нм/мин
Управление прибором	По выбору оператора: от встроенного процессора или от ПК
Память для сохранения данных без ПК	Встроенная (до 24 файлов) + внешний USB-накопитель
Точность установки длины волны	± 0,1 нм (656,1 нм)
Воспроизводимость по шкале длин волн	± 0,1 нм
Уровень рассеянного излучения	< 0,02% (220 нм NaI и 340 нм NaNO ₂)
Фотометрический диапазон	от – 4,0 до + 4,0 Abs (от 0 до 400% T)
Фотометрическая точность	± 0,002 Abs (при 0,5 Abs) ± 0,004 Abs (при 1,0 Abs) ± 0,006 Abs (при 2,0 Abs)
Фотометрическая воспроизводимость	< 0,001 Abs (при 0,5 Abs) < 0,001 Abs (при 1,0 Abs) < 0,003 Abs (при 2,0 Abs)
Дрейф нулевой линии	± 0,0006 Abs (от 190 нм до 1100 нм)
Стабильность нулевой линии	< 0,0003 Abs/час (700 нм)
Уровень шума	< 0,00005 Abs (700 нм)
Размеры	450 * 490 * 270 мм
Вес	15 кг



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

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: smc@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

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