



UV-1280

Багатоцільовий спектрофотометр для роботи в УФ і видимому діапазоні спектра

Компактний спектрофотометр UV-1280, розроблений для кількісного аналізу, дає змогу проводити вимірювання в УФ і видимому діапазоні спектра від 190 до 1100 нм. Спектрофотометр ідеально підходить для вирішення рутинних завдань заводських або науково-дослідних лабораторій, лабораторій харчової промисловості та екомоніторингу, а також дослідницьких центрів біологічного/біотехнологічного профілю.

Наявність вбудованої клавіатури та графічного рідкокристалічного дисплея дає змогу здійснювати керування режимами роботи приладу та друком отриманих результатів на інтуїтивному рівні.

Спектрофотометр UV-1280 має вбудований 158-інтерфейс і функції I58-контролю, що спрощує перенесення даних на персональний комп'ютер або підключення принтера для роздрукування всіх даних, що виводяться на екран - спектрів, результатів вимірювань, калібрувальних кривих тощо.

Вбудоване програмне забезпечення дає змогу працювати в таких режимах:

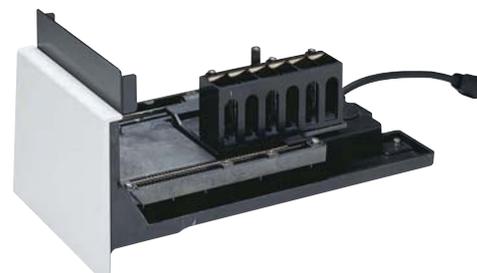
- **фотометричний** - вимірювання спектрів пропускання і поглинання зразків при заданій довжині хвилі або декількох (до 8) довжинах хвиль. Визначення концентрації за методом Кфактора;
- **спектральний** - вимірювання спектра поглинання пропускання в заданому діапазоні з можливістю подальшого опрацювання спектра (визначення положення максимумів і мінімумів, грифметичні операції тощо);
- **кількісний** - побудова калібрувального графіка за методом найменших квадратів (лінійна залежність або з використанням рівнянь 2-го і 3-го порядку за допомогою стандартних зразків з відомою концентрацією (від 2 до 10 зразків), а потім визначення концентрацій невідомих зразків;
- **кінетичний** - вимірювання значення поглинання, пропускання або енергії залежно від часу, розрахунок величини ферментативної активності; вибір способу вимірювання швидкості реакції, за якого визначається лінійність зміни величини поглинання (пропускання або енергії)
- **сканування в часі** - оцінка зміни оптичної щільності, коефіцієнта пропускання або міри як функції часу;
- **багатокомпонентний аналіз** - кількісне визначення до 8 компонентів у зразку, побудова калібрувальної кривої за допомогою стандартних зразків чистих або змішаних компонентів відомою концентрацією;
- **біо-методи** - кількісне визначення концентрацій ДНК і білків за допомогою різноманітних методів, що входять до стандартного комплексу: вбудованого ПЗ

Зручне в експлуатації кюветне відділення приладу дає змогу легко замінювати стандартний тримач 10 мм кювети на різні додаткові приставки:

- багатокюветні тримачі, зокрема тримачі мікрокювет (від 50 мкл) і тримачі кювет з різною довжиною оптичного шляху (від 1 мм до 50 мм), з ручною або автоматичною зміною зразків;
- тримач плівок;
- пристрої для термостатування кювет;
- проточні кювети з автоматичним заповненням і промиванням;
- автодозатор (до 100 і більше зразків).



Тримач на 4 кюветів з ручною зміною зразків



Тримач на 6 кювет з автоматичною зміною зразків

Технічні характеристики

Оптична схема	«Псевдо-двопроменева»
Вимірювальна система	Однопроменева
Спектральний діапазон	190–1100 нм
Детектор	Кремневий фотодіод
Ширина щілини	5 нм
Швидкість сканування	від 1600 нм/хв до 9 нм/хв
Точність встановлення довжини хвилі	±1,0 нм
Відтворюваність за шкалою довжин хвилі	±0,3 нм
Рівень розсіяного випромінювання	менш 0,05% (220 нм р-р NaI; 340 нм р-р NaNO ₃)
Фотометричний діапазон	Абсорбція: -0,3–3,0 Пропускання: 0,0–200%
Фотометрична точність	±0,003 Abs (при 0,5 Abs), ±0,005 Abs (при 1,0 Abs)
Фотометрична відтворюваність	±0,002 Abs (при 1,0 Abs)
Дрейф базової лінії	± 0,001 Abs/год
Рівень шуму	0,002 Abs (0,0005 Abs RMS)
Розміри	416 x 379 x 274 мм
Вага	10 кг



WWW.SHIMADZU.COM.UA • WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU

ТОВ «Шім|Юкрейн» - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

Адреса: Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка 18, офіс 429

Тел./факс: (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

E-mail: shimukraine@gmail.com

Веб-Сайт: www.shimadzu.com.ua www.shimadzu.eu www.shimadzu.com