

## Спектрофотометр UV-1900



## Двухпроменевий спектрофотометр UV-1900

### Висока продуктивність

Монохроматор Черні-Тернера з LO-RAY-LIGHT® дифракційною решіткою гарантує фотометричну відтворюваність 0,0002 Abs (за 0,5 Abs і 1,0 Abs) і рівень розсіяного випромінювання 0,5% за 198 нм (KCl). Висока фотометрична відтворюваність забезпечує точні кількісні вимірювання навіть дуже розбавлених зразків. Низький рівень розсіяного випромінювання уможливіє точні вимірювання в діапазоні 2 одиниць оптичної щільності в ультрафіолетовій ділянці. Тепер можна проводити кількісні вимірювання висококонцентрованих зразків.

### Простота експлуатації

Сенсорний дисплей UV-1900 має великі значки, розміщені на чорному тлі, що зменшує навантаження на очі. Розмір значків полегшує інтуїтивне розуміння вбудованого ПЗ і дає змогу користувачам швидко ознайомитися з операціями. Користувацький інтерфейс розроблено з урахуванням мінімізації кількості переходів між вікнами, тому не виникає плутанини під час вибору та проведення операцій.



### Ультрарезькое сканирование

Спектрофотометр UV-1900 позволяет достичь скорости сканирования 29000 нм/мин. Стало проще исследовать нестабильные образцы.

### Соответствие нормативным требованиям

Функции валидации обеспечивают выполнение проверки оборудования в соответствии с требованиями Европейской, Американской и Японской Фармакопей. В сочетании с программным обеспечением LabSolutions DB/CS соблюдают рекомендации FDA 21 CFR Часть 11 и PIC/S GMP.

## Режими вимірювання

- Фотометричний

Вимірювання оптичної щільності або пропускання на одній або декількох (до 8) обраних довжинах хвиль.

- Спектральний

Сканування зразка в діапазоні довжин хвиль.

- Кількісний

Побудова калібрувальної кривої за вимірними стандартами з подальшим обчисленням концентрації невідомого зразка.

- Кінетичний

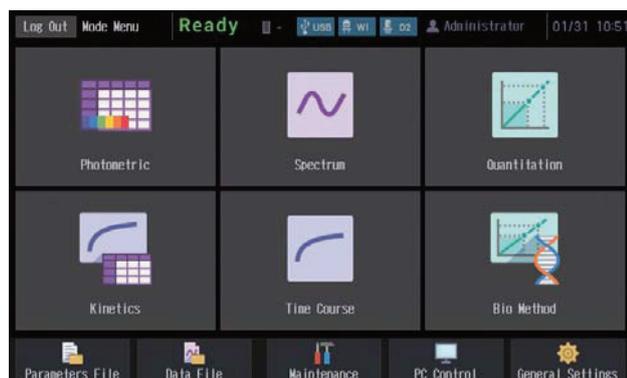
Реєстрація зміни поглинання, пропускання або енергії в часі та розрахунок значень активностей, вимірювання швидкості реакції.

- Вимірювання основних параметрів у часі

Вимірювання на заданій довжині хвилі динаміки зміни основних фотометричних параметрів у часі.

- Біо-методи

Визначення концентрації ДНК і білка.



## Керування приладом

Керувати UV-1900 можна як за допомогою вбудованого програмного забезпечення, так і за допомогою ПК і ПЗ UVPProbe. Наявність вбудованого USB-інтерфейсу і функції USB-контролю дає змогу легко під'єднувати принтер або персональний комп'ютер із принтером. Як опція доступне програмне забезпечення нового покоління LabSolutions UV-Vis. Крім функцій вимірювання та аналізу доступна можливість оцінювання результатів вимірювання (критерій відповідності/невідповідності). Простий експорт даних у текстовий або табличний формат підвищує ефективність роботи.

## Зручна навігація

В режимі кількісного аналізу всі етапи вимірювання та поточний статус відображаються на дисплеї. У результаті користувач відразу уявляє, що необхідно зробити на наступному етапі аналізу.



## Технічні характеристики

Оптична схема	Двохпроменева
Вимірювальна система	190–1100 нм
Детектор	Кремневий фотодіод
Ширина щілини	1 нм
Швидкість сканування	29000 нм/хв
Рівень розсіяного випромінювання	< 0,02 %T при 220 нм (NaI) < 0,02 %T при 340 нм (NaNO <sub>2</sub> ) < 0,5 %T при 198 нм (KCl)
Фотометричний діапазон	від – 4,0 до + 4,0 Abs (от 0 до 400 % T)
Фотометрична відтворюваність	менш ± 0,0002 Abs (при 0,5 и 1 Abs) менш ± 0,001 Abs (при 2 Abs)
Стабільність нульової лінії	< 0,0003 Abs/год (700 нм)
Рівень шуму	< 0,00005 Abs (700 нм)
Розмір	450 × 501 × 244 мм
Маса	16,6 кг



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

**ТОВ «ШімЮкрейн»** - 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](http://www.shimadzu.com.ua) [www.shimadzu.eu](http://www.shimadzu.eu) [www.shimadzu.com](http://www.shimadzu.com)