

Спектрофотометры для работы в УФ- и видимой областях серии u-Violet марки SILab

Серия спектрофотометров u-Violet включает 4 модели: u-Violet VIS, u-Violet SB, u-Violet DB, u-Violet R. Приборы предназначены для работы в УФ и видимой областях спектра, идеально подходят для решения широкого круга прикладных и научно-исследовательских задач.

Вся продукция серии SILab проходит жесткий контроль качества на нашем производстве в Санкт-Петербурге. Испытания проводятся опытными сервисными инженерами, специализирующимися на соответствующих аналитических методах, и химиками-методистами нашей лаборатории. Только полностью удовлетворяющие требованиям безопасности и заявленным техническим характеристикам приборы выпускаются в продажу.

Программное обеспечение соответствует требованиям целостности и прослеживаемости данных, 21 CFR part 11, GMP/GLP.



u-Violet VIS



u-Violet SB



u-Violet DB



u-Violet R

Преимущества приборов

- Высокая надежность и эффективность приборов обеспечиваются использованием оптических схем, электронных компонентов и детекторами от крупнейших мировых производителей.
- Большой выбор режимов работы: спектральный, фотометрический, многоволновой режим, кинетический, количественный анализ по двум и трем длинам волн и т. д.
- Возможность подключения принтера для вывода данных.
- При необходимости управление спектрофотометром может осуществляться при помощи ПК.



u-Violet VIS

u-Violet VIS

- Однолучевой спектрофотометр видимой области спектра, позволяющий осуществлять сканирование во всем диапазоне 320–1100 нм.
- Стандартный ручной 4-х позиционный держатель для кювет 5–50 мм (опциональный держатель для кювет 100 мм).



u-Violet SB

u-Violet SB

- Псевдо-двухлучевой спектрофотометр со спектральным диапазоном 190–1100 нм.
- Автоматический держатель на восемь 10 мм кювет, который можно заменить на автоматический 4-х позиционный держатель для кювет 5–50 мм



u-Violet DB

u-Violet DB

- Двухлучевой спектрофотометр со спектральным диапазоном 190–1100 нм.
- Спектральная щель – 1 нм.
- Автоматический держатель на восемь 10 мм кювет, который можно заменить на автоматический 4-х позиционный держатель для кювет 5–50 мм.



u-Violet R

u-Violet R

- Двухлучевой спектрофотометр со спектральным диапазоном 190–1100 нм.
- Двойной монохроматор, обеспечивающий сверхнизкий уровень рассеянного излучения $\leq 0,001\%$.
- Контроль за измерением осуществляется при помощи ПК с использованием мощного и простого в управлении программного обеспечения.
- Шесть возможных настроек спектральной ширины щели: 0,1 нм, 0,2 нм, 0,5 нм, 1,0 нм, 2,0, 5,0 нм,
- Гибкая настройка параметров в кинетическом режиме для выполнения измерений по времени при фиксированной длине волны и заданными функциями обработки спектральных данных.
- Встроенный модуль для прямого измерения концентрации ДНК/белка.
- Большое кюветное отделение, позволяющее разместить кюветы размером от 5 мм до 100 мм.

Основные характеристики

| | u-Violet VIS | u-Violet SB | u-Violet DB | u-Violet R |
|---|--|--|--------------|------------------------------------|
| Оптическая схема | Однолучевая | Псевдо-двухлучевая | Двухлучевая | |
| Источник излучения | Лампа вольфрамовая галогенная | Вольфрамовая галогенная и дейтериевая лампы | | |
| Детектор | Кремниевый фотодиод | | | ФЭУ и кремниевый фотодиод |
| Спектральный диапазон | 320–1100 нм | 190–1100 нм | | |
| Ширина щели | 2 нм | | 1 нм | 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5,0 нм |
| Точность установки длины волны | ±0,5 нм | ±0,3 нм | | 0,25 нм |
| Фотометрический диапазон | -0,3–3 Abs | | -0,3–3,5 Abs | -5,0–5,0 Abs |
| Уровень рассеянного излучения (220 нм NaI, 360 нм NaNO ₂) | ≤0,05 % T | | | ≤0,001 % T |
| Воспроизводимость по шкале длин волн | 0,2 нм | ≤0,15 нм | | 0,1 нм |
| Фотометрическая точность | ±0.002 Abs (0~0.5 Abs) ±0.004 Abs (0.5~1 Abs) ±0,5 % T (0~100 % T) | ±0,002 Abs (0–0.5 Abs) ±0,004 Abs (0.5–1 Abs) ±0,3 % T (0–100 % T) | | |
| Фотометрическая воспроизводимость | ≤0,2 % T | 0,2 % T | 0,15 % T | 0,1 % T |
| Размеры | 53 × 41 × 21 см | 63 × 47 × 21 см | | 73 × 53 × 23 см |
| Вес | 18 кг | 26 кг | | 45 кг |