

Спектрофотометр Solar PV1251

Медицинские спектрофотометры



Под заказ



Описание

Спектрофотометр Solar PV1251

Спектрофотометр Solar PV1251 – лабораторный прибор, предназначенный для измерения спектров поглощения и пропускания, определения концентрации веществ. Используется в медицинских, научно-образовательных, агропромышленных и экологических лабораториях.

Прибор поддерживает широкий набор функций математической обработки данных и позволяет сохранять результаты измерений при работе с компьютером. Удобная конструкция термостатируемого кюветного отделения типа слайдер обеспечивает работу с кюветами еврообразца и КФК с длиной оптического пути от 5 до 50 мм. Большой встроенный ЖК экран с подсказками и клавиатура позволяют работать в автономном режиме без подключения к ПК.

Особенности

- Однолучевая оптическая схема.
- Источник света – галогеновая лампа.
- Детектор – кремниевый фотодиод.
- Корпус из стеклопластика, окрашен химстойкой краской.
- Автоматическая калибровка по длинам волн при включении.
- Использование кювет типа «евро» и «КФК» с длиной оптического пути от 5 до 50 мм.
- Термостатируемое кюветное отделение.
- Работа как автономно, так и с подключением к ПК.
- Интерфейс RS-232 или адаптер USB-COM.
- Специализированное программное обеспечение.
- Возможность работы с любым МВИ.

Программные функции

- Автоматическая установка шкалы.
- Создание и работа с базами данных.
- Создание, просмотр и редактирование методик.
- Калькулятор спектров и математическая обработка данных.
- Анализ всего спектра или выбранной полосы.
- Расчёт статистических характеристик.
- Сохранение результатов измерений.
- Совместимость с MatLab7.

Комплект поставки

- Спектрофотометр PV1251С.
- Кюветы полистирольные одноразовые (100 шт.).
- Специализированное программное обеспечение.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон длин волн, нм	325 ... 999
Точность установки длины волны, нм	±2

Воспроизводимость установки длины волны, нм	±0,5
Выделяемый спектральный интервал, нм	5
Диапазон измерения коэффициента пропускания, %Т	0,1 ... 100
Рассеянный свет, не более, %Т (при 340 нм)	0,05
Диапазон показаний оптической плотности, Б	-0,301 ... 3,000
Диапазон измерения оптической плотности, Б	0,015 ... 2,000
Погрешность при измерении оптической плотности, Б (0,301 ... 1,000), ±0,060 (1,001 ... 2,000)	±0,015 (0,010 ... 0,300), ±0,020
Дрейф показаний, не более, Б/ч	±0,002

Преимущества

- Однолучевая оптическая схема обеспечивает высокую точность измерений.
- Галогеновый источник света с длительным сроком службы.
- Кремниевый фотодиодный детектор для стабильного и быстрого считывания спектров.
- Корпус из стеклопластика с химстойкой краской защищает прибор от внешних воздействий.
- Автоматическая калибровка по длинам волн при включении сокращает время подготовки к работе.
- Работа с кюветами еврообразца и КФК с длиной оптического пути от 5 до 50 мм.
- Термостатируемое кюветное отделение поддерживает стабильность температуры проб.
- Возможность автономной работы без подключения к ПК благодаря информативному ЖК-экрану и встроенной клавиатуре.
- Интерфейсы RS-232 и USB-COM для подключения к компьютеру и передачи данных.
- Совместимость с программным обеспечением MatLab7 и специализированным ПО Solar.
- Широкий набор математических функций для обработки спектров и анализа данных.
- Создание и работа с базами данных методик и измерений.
- Возможность сохранения и экспорта результатов измерений.
- Простая эксплуатация и обслуживание благодаря удобной конструкции и эргономичному расположению элементов управления.
- Удобный доступ к кюветам благодаря конструкции типа слайдер.
- Высокая точность установки длины волны с воспроизводимостью ±0,5 нм.
- Низкий дрейф показаний не более ±0,002 Б/ч обеспечивает стабильность измерений.
- Широкий диапазон измерения коэффициента пропускания от 0,1 до 100 %Т.
- Подходит для использования в медицинских, научных, агропромышленных и экологических лабораториях.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	СОЛАР
Страна бренда	Беларусь
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010021319.pdf
Габариты, мм	325×295×115
Вес, кг	8.5
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	110
Страна производства	Беларусь

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем

информацию по мере получения её от производителей.