

Спектрофотометр СФ-102

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Спектрофотометр СФ-102

Однолучевой сканирующий спектрофотометр, 200-1100 нм, встроенный графический дисплей, ширина выделяемого спектрального интервала 3 нм, фотометрический диапазон от -0,3 до 3,0 е.о.п.



Спектрофотометр СФ-102 — прибор последнего поколения, работающий в УФ и видимой областях спектра. Оптическая схема с разделением светового потока позволяет учесть флуктуации и дрейф интенсивности излучения источника света.

Режимы работы

- Фотометрический
- Измерения концентрации
- Спектрометрический
- Кинетический

Программные карты

Не подключая спектрофотометр к ПК, дают возможность работы в следующих режимах:

- спектрофотометрическом;
- измерения концентрации;
- кинетическом;
- измерения концентрации "ДНК/белок".

Основные особенности

- Отображение спектра на экране.
- Автосамплер на 8 кювет (дополнительное кюветное отделение на 5 кювет позволяет выполнять анализ с применением кювет с длиной оптического пути 5-100 мм).
- Оптическая схема с разделением светового потока split-beam, позволяющая значительно понизить шумы и дрейф базовой линии.
- Самотестирование при каждом включении.
- Возможность работы в ручном и автоматическом режимах.
- Удобный графический дисплей.
- Сохранение в памяти результатов измерений и калибровок.
- Химически стойкий материал корпуса.

Ключевые компоненты спектрофотометра — дейтериевая лампа, высокоэффективная голографическая решётка, детектор, созданные ведущими мировыми производителями, в сочетании с самыми современными технологиями проектирования и сборки обеспечивают превосходные основные характеристики — максимально низкий уровень рассеянного света, высокую фотометрическую точность, стабильность базовой линии, широкий динамический диапазон и долговечность прибора.

Программируемый автоматический держатель на восемь кювет с электронным управлением позволяет проводить измерение серии из восьми образцов. За счёт низкого уровня шума и высокого разрешения можно использовать кюветы с большим оптическим путём и получить результат с гарантированным качеством. Отделение для дейтериевой и галогеновой ламп выполнено таким образом, чтобы упростить их установку и исключить при этом ошибки оператора. Спектрофотометр СФ-102 комплектуется двумя кварцевыми кюветами и запасной галогеновой лампой.

В полной мере возможности спектрофотометра раскрываются при работе с внешним компьютером со специальным программным обеспечением UVWIN. Работая без компьютера, можно вывести на печать отчёты результатов измерений с помощью принтера, подключаемого непосредственно к спектрофотометру через стандартный разъём.

Технические характеристики

Спектральный диапазон измерений, нм	200-1100
Дрейф нулевого сигнала, не более, Б/ч	0,001
Максимальное отклонение базовой линии от 0 в диапазоне от 190 до 1100 нм, Б	$\pm 0,002$
Время прогрева (при включении дейтериевой лампы), мин	20
Воспроизводимость установки длины волны, не более, нм	0,2
Дискретность установки длины волны, нм	0,1
Разрешающая способность (выделяемый спектральный интервал), нм	3
Пределы доп. значения абсолютной погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания (по фотометрической шкале), %	± 1
Пределы доп. СКО случайной составляющей погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания (по фотометрической шкале), не более, %	$\pm 0,05$
Пределы доп. значения абсолютной погрешности установки длин волн, нм	± 1
Уровень мешающего излучения, не более, %	0,05
Фотометрический диапазон измерений: поглощения, Б пропускания, %	от -0,3 до 3,0 от 0 до 200
Электропитание, В/Гц	220/50
Потребляемая мощность, Вт	200
Габаритные размеры, мм	225x476x362
Масса, кг	11

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akvilon.nt-rt.ru> || **эл. почта:** ank@nt-rt.ru