



V-780 Спектрофотометр с двумя дифракционными решетками

Производитель: JASCO
Corporation

Модель: V-780

<https://assa-group.ru/v-780-spektrofotometr-s-dvumya-difrakcionnymi-reshetkami>

Краткое описание серии:

Все спектрофотометры компании Jasco из серии V-700 идеально сочетают в себе надежность работы, точность измерений и простоту анализа данных. Кроме того, приборы могут поставляться в комплекте с интеллектуальным модулем управления (iRM) для работы без компьютера и с программным обеспечением Spectra Manager II для увеличения функциональности при работе с ПК под управлением Windows. Эти два типа управления прибором можно сочетать (поддерживается полная совместимость по данным).

Ключевые особенности:

- Компактный размер
- Отличные оптические возможности
- Высокая скорость сканирования
- Коррекция темнового тока
- Пошаговое сканирование

- Дружелюбный графический интерфейс
- Система "IQ Accessory" позволяет автоматически распознавать дополнительные приставки
- Более 50 дополнительных приставок доступны для работы с жидкими, твердыми и газообразными образцами
- Точность и надежность
- Широкий волновой диапазон от УФ до ближнего ИК

Описание системы V-780:

Спектрофотометр V-780 предназначен для работы в УФ-Вид./БИК областях. Для этого реализована пара дифракционных решеток: 1200 шт/мм (УФ/Вид.) и 600 шт/мм (БИК). Также предусмотрены два автоматически взаимозаменяющихся детектора: ФЭУ (УФ/Вид.) и InGaAs (БИК) с Пельтье-охлаждением.

Операционная система:

Spectra Manager II - кроссплатформенное программное обеспечение, совместимое с Windows 7 Pro 32x и 64x и Windows 8.1. Для рутинных операций был специально разработан интеллектуальный модуль iRM, который позволяет регистрировать данные без ПК. Также присутствует USB-порт для возможности переноса данных с прибора на ПК. Список программных приложений для серии V-700 постоянно расширяется. Компания [Jasco](http://jasco.com) также может подготовить приложение, адаптированное под ваши исследовательские требования. Дополнительно поставляется версия ПО для работы с сертификатом 21 CFR часть 11.

Отличительные особенности модели V-780:

IQ Accessory автоматически распознает новые приставки, сверяет серийные номера и применяет необходимые настройки.

IQ Start. Данная функция призвана ускорить процесс проведения рутинных измерений. С нажатием кнопки "Старт" автоматически запускается настроенная методика.

Прибор V-780 способен проводить измерения в волновом диапазоне 190 - 1600 нм с повышенной чувствительностью в ближней ИК области благодаря наличию InGaAs детектора. Единственный монохроматор обеспечивает более высокую пропускную способность и лучшие характеристики отношения сигнал/шум даже с маленькими значениями ширины полосы пропускания.

Длинный ряд приставок для спектрофотометров серии V-700 открывает доступ к проведению измерений по контролю качества продукта, а также позволяет исследовать свойства материалов и биологических образцов. Некоторые приставки совместимы со всеми моделями серии V-700. Однако существует ряд специфических аксессуаров. Для более детальной информации, пожалуйста, обратитесь к каталогу.

Для расширения функциональных возможностей Вашего прибора подготовлен широкий ряд различных кюветодержателей, микро- и ультрамикрокювет, проточных кювет, приставок для работы с твердыми образцами. Также предусмотрены приставки для автоматической смены кювет, интегрирующие сферы, приставки для измерения абсолютного отражения, термоконтроллеры.

- Двухлучевая оптическая схема с одним монохроматором и двумя детекторами (ФЭУ, InGaAs с Пельтье-охлаждением)
- Исключительная чувствительность и разрешение в Ближней ИК области
- Регистрирование спектров в УФ-Вид./ближнем ИК диапазоне длин волн 190 - 1600 нм
- Контроль люминесценции источника света осуществляется с помощью системы обратной цифровой связи. Подобный

инструмент позволяет проводить анализ объектов с широким диапазоном величины поглощения без влияния на показатели чувствительности и точности

- Высокая чувствительность при работе в ближней ИК области благодаря InGaAs-фотодиодному детектору
- Высокое разрешение при работе в ближней ИК области, что позволяет с легкостью наблюдать пики вращательных мод в колебательном спектре образца
- Оптимизированная оптическая схема обеспечивает исключительно низкий уровень рассеяния

Модель	V-780
Оптическая система	Схема Черни-Тернера Один монохроматор Двухлучевая с полной симметричностью
Источник света	Галогеновая лампа, Дейтериевая лампа
Диапазон длин волн	от 190 до 1600 нм
Точность по длине волны	± 0.3 нм (при 656.1 нм) ± 1.0 нм (при 1312.2 нм)
Воспроизводимость по длине волны	± 0.05 нм (УФ-Видимая), ± 0.1 нм (ближний ИК)
Спектральная ширина полосы пропускания	УФ-Видимая: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 нм L2, L5, L10 нм (режим пониженного светорассеяния) M1, M2 нм (режим микрокуветы) ближний ИК: 0.4, 0.8, 1, 2, 4, 8, 20, 40 L8, L20, L40 нм (режим

	пониженного светорассеяния) M2, M4 нм (режим микрокуветы)
Светорассеяние	1 % (198 нм KCl 12 г/л водный раствор) 0.005 % (220 нм NaI 10 г/л водный раствор) 0.005 % (340 нм NaNO ₂ 50 г/л водный раствор) 0.005 % (370 нм NaNO ₂ 50 г/л водный раствор) Спектральная полоса пропускания: L2 нм 0.04 % (1420 нм: H ₂ O) Спектральная полоса пропускания: L4 нм
Фотометрический диапазон	УФ-Видимая: от -4 до 4 единиц оптической плотности ближний ИК: от -3 до 3 единиц оптической плотности
Фотометрическая точность	±0.0015 единиц оптической плотности (от 0 до 0.5) ±0.0025 единиц оптической плотности (от 0.5 до 1) ±0.3 %T Результат получен в соответствии с NIST SRM 930D
Фотометрическая воспроизводимость	±0.0005 единиц оптической плотности (от 0 до 0.5) ±0.0005 единиц оптической плотности (от 0.5 до 1) Результат получен в

	соответствии с NIST SRM 930D
Скорость сканирования	10-4000 нм/мин
Скорость монохроматора	УФ-Видимая: 12000 нм/мин ближний ИК: 24000 нм/мин
Шум RMS	0.00003 единиц оптической плотности (при 0 поглощении, длина волны: 500 нм, время измерения: 60 сек)
Стабильность базовой линии	0.0003 Abs/час
Гладкость базовой линии	±0.0002 Abs (от 200 до 1600 нм)
Детектор	ФЭУ, InGaAs с Пельтье-охлаждением
Стандартные возможности	Автораспознавание приставок, Кнопка "старт", Аналоговый выход
Стандартные функции программного обеспечения	Измерение Abs/%Т, Количественный анализ, Измерение спектра, Времяразрешенные измерения, Фиксированная длина волны, Валидация, Ежедневное сохранение, Макрокоманды (только с iRM), Времяразрешенные измерения при двух длинах волн (только для работы с ПК)
Размеры и вес	460(Ш) x 602(Г) x 268(В) мм, 29 кг
Энергопотребление	150 В*А
Требования к помещению	Температура: 15-30°C, влажность: ниже 85%

<https://assa-group.ru/v-780-spektrofotometr-s-dvumya-difrakcionnymi-reshetkami>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.