

V-750 Спектрофотометр высокого разрешения



Производитель: JASCO
Corporation

Модель: V-750

<https://assa-group.ru/v-750-spektr-fotometr-vysokogo-razresheniya>

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-750:

Высококчувствительный ФЭУ-детектор обеспечивает точные и воспроизводимые измерения как при низких, так и при высоких концентрациях образца. Схема обратной связи динода позволяет расширить динамический диапазон. Интегрирующие схемы дают возможность регистрировать диффузные спектры отражения/пропускания твердых и жидких образцов. Для измерений, требующих высокого разрешения (в газовой фазе), возможно установить ширину полосы пропускания 0,1 нм. Настройки щели позволяют снизить уровень рассеяного света, падающего на монохроматор. Это, в свою очередь, увеличивает линейность исходящего луча до 5 ед. абсорбции.

Большой выбор дополнительных приставок расширяет возможности модели V-750 для работы в УФ и видимом волновых диапазонах. Приставки температурного контроля позволяют работать с биологическими образцами, а набор интегрирующих схем открывает возможности анализа материалов.

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-750:

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.

Великолепные характеристики оптической схемы обеспечивают высокую инструментальную надежность и гарантируют высокоточные измерения. Высокопроизводительная оптика в сочетании с современной электронной техникой позволяют добиться великолепной чувствительности для любого рода проводимых измерений.

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 система, варьируемая ширина полосы пропускания, ФЭУ-детектор
- Регистрация спектров в УФ-Вид. диапазоне длин волн 190 - 900 нм

- Широчайший динамический диапазон в серии спектрофотометров V-700
- Модель V-750 имеет широкий спектр специальных приставок и пользовательских программ
- Линейность функции поглощения до 4 ед.
- Измерение диффузного отражения
- Измерения в микрообъеме образца с помощью 2 мм кюветы
- Специальная приставка "One Drop" позволяет проводить измерения в одной капле объемом до 600 нл
- Оптимизированная оптическая система обеспечивает исключительно низкий уровень рассеяния света

Модель	V-750
Оптическая система	Схема Черни-Тернера Один монохроматор Двухлучевая с полной симметричностью
Источник света	Галогеновая лампа, Дейтериевая лампа
Диапазон длин волн	от 190 до 900 нм
Точность по длине волны	± 0.2 нм (при 656.1 нм)
Воспроизводимость по длине волны	± 0.05 нм
Спектральная ширина полосы пропускания	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 нм L2, L5, L10 нм (режим пониженного светорассеяния) M1, M2 нм (режим микрокюветы)
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
Фотометрический диапазон	от -4 до 4 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	12000 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 850 нм)
Детектор	ФЭУ
Стандартные возможности	Автораспознавание приставок

	"IQ Accessory", 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, 27 кг
Энергопотребление	150 В*А
Требования к помещению	Температура: 15-30°C, влажность: ниже 85%

<https://assa-group.ru/v-750-spektrofotometr-vysokogo-razresheniya>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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



+7 499 490-02-72
zaproso@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru