



V-760 Спектрофотометр с двойным монохроматором

Производитель: JASCO
Corporation

Модель: V-760

<https://assa-group.ru/v-760-spektrofotometr-s-dvoynym-monohromatorom>

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-760:

Оптическая схема модели V-760 включает в себя двойной монохроматор для обеспечения исключительного разрешения и низкого уровня рассеяния света (0,00008%). Это гарантирует более точные измерения во всем фотометрическом диапазоне. Интегрирующие сферы позволяют добиться превосходной чувствительности в ходе измерений диффузного отражения/пропускания твердых и жидких образцов. Для измерений, требующих высокого разрешения, ширина полосы пропускания настраивается до величины 0,1 нм. Расширенная фотометрическая линейность до 8 ед. абсорбции делает возможным измерения высокопоглощающих образцов, а также оптических материалов с величиной пропускания близкой к 0 %Т.

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-760:

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-760 способен проводить измерения в диапазоне длин волн 190 - 2700 нм (3200 нм - заводская опция). 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
- Двойной монохроматор с ФЭУ детектором для достижения высокой фотометрической линейности
- Регистрирование спектров в УФ-Вид. диапазоне длин волн

187 - 900 нм

- Возможность изменения ширины щели обеспечивает ширину полосы пропускания до 0,1 нм
- Пониженное рассеивание света дает возможность проводить измерения в области 187 нм без продувания азотом
- Режим пошагового сканирования Step-scan - полезный инструмент для точного измерения таких образцов, как полосовые светофильтры
- Оптимизированная оптическая схема обеспечивает исключительно низкий уровень рассеяния света

Модель	V-760
Оптическая система	Схема Черни-Тернера Двойной монохроматор Двухлучевая с полной симметричностью
Источник света	Галогеновая лампа, Дейтериевая лампа
Диапазон длин волн	от 187 до 900 нм
Точность по длине волны	± 0.1 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 микрокуветы)
Светорассеяние	1 % (198 нм KCl 12 г/л водный раствор)

	0.00008 % (220 нм NaI 10 г/л водный раствор) 0.00008 % (340 нм NaNO ₂ 50 г/л водный раствор) 0.00008 % (370 нм NaNO ₂ 50 г/л водный раствор) Спектральная полоса пропускания: L2 нм
Фотометрический диапазон	от -4 до 6 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	±0.0003 Abs (от 200 до 800 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, 29 кг
Энергопотребление	150 В*А
Требования к помещению	Температура: 15-30°C, влажность: ниже 85%

<https://assa-group.ru/v-760-spektrofotometr-s-dvoynym-monohromatorom>

**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

