

■ Спецификация оборудования

Модель:	FP-8200		FP-8300	FP-8500	FP-8600
Источник света:	Ксеноновая лампа с экранированным корпусом, 150Вт				
Фотометрическая система:	Фотометрическая система: использование монохроматического света для отслеживания интенсивности выходного сигнала ксеноновой лампы				
Автоматический дифракционный фильтр высшего порядка:	Опция		Стандартно		
Чувствительность* ¹ (RMS):	Пик * ² :	380 : 1	680 : 1	1200 : 1	600 : 1
	Базис* ³ :	1600 : 1	2800 : 1	5000 : 1	2500 : 1
Диапазон длин волн:	Возб.: Исп.:	Нулевой порядок, 200 - 750нм			Нулевой порядок, 200 - 850нм Нулевой порядок, 200 - 1010нм
Диапазон длин волн: (с опциональным детектором в сборе)	Возб.: Исп.:	Нулевой порядок, 200 - 900нм		Нулевой порядок, 200 - 850нм	отсутствует
Ширина полосы:	Возб.: Исп.:	2,5; 5, 10, 20нм	1; 2,5; 5, 10, 20нм	1; 2,5; 5, 10, 20, L5, L10нм	1, 2,5, 5, 10, 20, L5, L10нм 2,5, 10, 20, 40, L10, L20нм
	Возб.: Исп.:	20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10 000, 20 000 нм/мин		20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10 000, 20 000, 60 000 нм/мин	20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10 000, 20 000, 60 000, 120 000 нм/мин
Разрешение:	Возб.: Исп.:	2,5нм (при 546,1нм)	1,0нм (при 546,1нм)		1,0нм (при 546,1нм) 2,0нм (при 546,1нм)
	Возб.: Исп.:	±2,0нм	±1,5нм	±1,0нм	±1,0нм ±2,0нм
Точность длин волн:	Высокая, средняя, низкая, очень низкая, ручная настройка, Auto-SCS				
Функция Auto-Gain:	Стандартно				
Кнопка запуска:	Стандартно				
Идентификация «IQ Accessory»:	Стандартно				
Размеры:	490(Ш) × 545(Г) × 270(В)мм		520(Ш) × 545(Г) × 270(В)мм	570(Ш) × 545(Г) × 270(В)мм	
Вес:	33,6кг (74 фунта)		36кг (79 фунтов)	39кг (86 фунтов)	

*¹: Минимальное соотношение «сигнал/шум» по рамановской полосе воды, воздуждение 350нм, ширина полосы: возб.: 5нм, исп: 5нм (FP-8600: возб.: 5нм, исп: 10нм), отклик 2 секунды

*²: Шум измерялся на рамановском пике

*³: Шум измерялся на базовой линии

■ Спецификация программного обеспечения

Модель:		FP-8200	FP-8300	FP-8500	FP-8600
Станция сбора и обработки данных:		JASCO Spectra Manager ver. 2.0 / JASCO Spectra Manager CFR (Microsoft Windows*7 Professional)			
Тип iRM:		Интеллектуальный блок дистанционного управления iRM-900		отсутствует	
Программы измерения:	Spectra Manager Ver. 2.0	Измерение спектров, Количественное измерение, Измерение на фиксированной длине волны, Динамическое измерение, Измерение трехмерных спектров, Измерение Abs	Измерение спектров, количественное измерение, измерение на фиксированной длине волны, динамическое измерение, измерение трехмерных спектров, измерение Abs, измерение спектров флуоресценции		
	Spectra Manager CFR*4				
	iRM-900*5	Измерение спектров, количественное измерение, измерение на фиксированной длине волны, динамическое измерение, измерение трехмерных спектров, измерение Abs	отсутствует		
Программа коррекции спектров:		Стандартно*6		Стандартно	
Проверка прибора:		Программа и ртутная лампа (стандартно), принадлежности (опция)		Программа и ртутная лампа (стандартно), принадлежности (опция)	
Самодиагностика:		Стандартно			
Распознавание принадлежностей «IQ Accessory» и запуск «IQ Start»		Стандартно			

*⁴: ПО Spectra Manager CFR соответствует требованиям стандарта 21 CFR часть 11.

*⁵: iRM-900 использует принтер, совместимый с PictBridge. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим местным дистрибьютором для получения информации по совместимым принтерам.

*⁶: Необходимы опциональные компоненты.



● В спецификации могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

JASCO INTERNATIONAL CO., LTD.

4-21, Sennin-cho 2-chome, Hachioji, Tokyo 193-0835, Japan
Tel: +81-42-666-1322 Fax: +81-42-665-6512 <http://www.jascoint.co.jp/english/Australia, China, Hong Kong, India, Indonesia, Iran, Korea, Malaysia, New Zealand, Pakistan, Philippines, Russia, Singapore, South Africa, Taiwan, Thailand>

JASCO INCORPORATED

28600 Mary's Court, Easton, MD 21601, U.S.A
Tel:+1-800-333-5272 +1-410-822-1220 Fax:+1-410-822-7526 <http://www.jascoinc.com>
[Canada](#), [Costa Rica](#), [Mexico](#), [Puerto Rico](#), [Argentina](#), [Brazil](#), [Chile](#), [Colombia](#), [Paraguay](#), [Peru](#), [Uruguay](#), [Guatemala](#)

JASCO EUROPE s.r.l.

Via Luigi Cadorna 1, 23894 Cremella (Lc), Italy
Tel: +39-039-9215811 Fax: +39-039-9215835 <http://www.jasco-europe.com>
JASCO Deutschland www.jasco.de, **JASCO UK** www.jasco.co.uk,
JASCO France www.jascofrance.fr, **JASCO Benelux** www.jasco.nl,
JASCO Spain www.jasco-spain.com, **JASCO Scandinavia** www.jascoscandinavia.se
[Austria](#), [Finland](#), [Greece](#), [Hungary](#), [Poland](#), [Portugal](#), [Romania](#), [Switzerland](#), [Algeria](#), [Cyprus](#),
[Egypt](#), [Israel](#), [Jordan](#), [Kuwait](#), [Lebanon](#), [Morocco](#), [Saudi Arabia](#), [Syria](#), [Tunisia](#), [Turkey](#),
[U.A.E.](#), [Yemen](#)

Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к:



FP-8000

Спектрофлуориметры



Спектрофлуориметры серии JASCO FP-8000

Передовые технологии для получения превосходных результатов

Созданные в соответствии с новейшими технологиями спектрофлуориметры серии JASCO FP-8000 объединяют в себе высочайшую чувствительность, наивысшую скорость спектрального сканирования и отличную аналитическую функциональность и предлагают комплексные решения для передовых исследований веществ и применений в приложениях биохимического анализа. Для соответствия наиболее жестким аналитическим требованиям в наличии имеется широкий спектр принадлежностей с разнообразными приложениями для контроля и анализа в удобном для пользователя программном обеспечении Spectra Manager™ II, которое является гибкой платформой для любого применения во флуоресценции или фосфоресценции.



- Высочайший уровень чувствительность (> 5000, RMS)
- Самая быстрая скорость сканирования (60 000 нм/мин)
- Широкий динамический диапазон (> 6,5 порядков величины)
- Автоматический дифракционный фильтр высшего порядка
- Адаптер «IQ Accessories» (автоматическое распознавание принадлежности)
- Быстрые измерения трехмерных спектров
- Расширенные функции для фосфоресцентных измерений (измерения времени жизни > 1 мс)

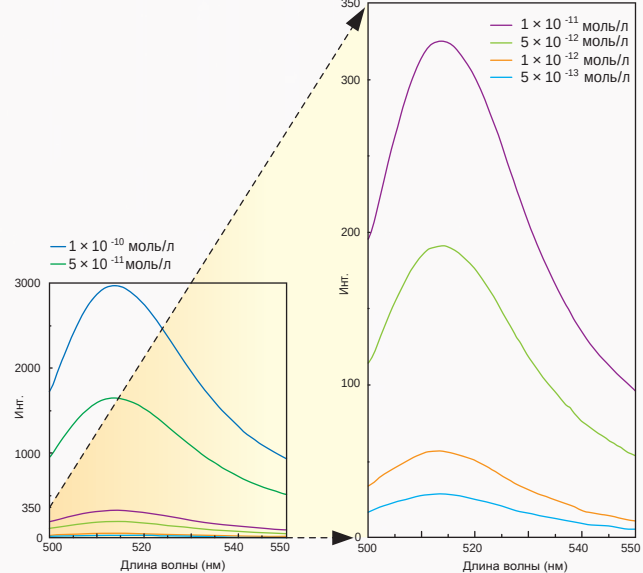
Четыре различные модели приборов серии FP-8000 обеспечивают оптимальное решение задач флуоресценции и фосфоресценции

- FP-8200 : Для общих задач, особенно для рутинных флуоресцентных анализов
- FP-8300 : Разносторонняя модель с дополнительными функциями для биологических приложений
- FP-8500 : Исследовательская модель, обеспечивающая максимальную эффективность
- FP-8600 : Модель ближней ИК-области спектра для исследования веществ

Самое высокое соотношение сигнал/шум

Высокое соотношение «сигнал/шум» приборов серии FP-8000 (5000:1 или более (RMS) для модели FP-8500) достигается большой пропускной способностью оптической системы и обработкой сигналов с низким уровнем шума.

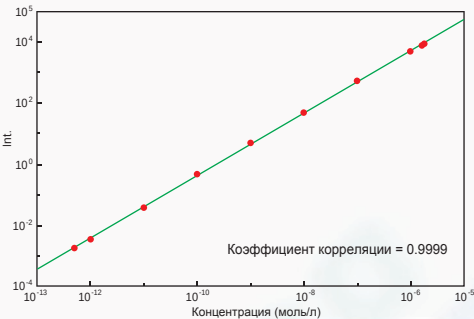
Спектры растворов флуоресцеина



Широкий динамический диапазон

Широкий динамический диапазон люминисцентных измерений достигается с помощью функций Auto-Gain и Auto-SCS, которые автоматически устанавливают чувствительность детектора для оптимальных измерений.

Калибровочная кривая растворов флуоресцеина



Auto-Gain

Сбор данных с оптимизацией соотношения «сигнал/шум» во всем сканируемом диапазоне для спектральных или динамических измерений с легкостью осуществляется с помощью функции Auto-Gain, которая автоматически настраивает коэффициент усиления в соответствии с интенсивностью флуоресценции.

Auto-SCS

Функция Auto-SCS, эффективная для измерений при фиксированной длине волны и количественном анализе, позволяет строить калибровочные кривые для широкого диапазона концентраций без изменения измерительных параметров прибора. (SCS - Sensitivity Control System (Система контроля чувствительности)).

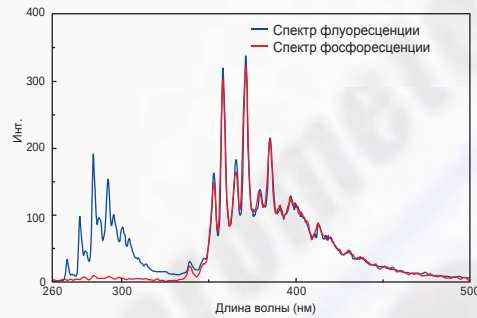
Разнообразие принадлежностей для регулирования температуры и соответствия специальным эксплуатационным требованиям



Измерения фосфоресценции

Высокоскоростной преобразователь моделей FP-8300/8500/8600 позволяет проводить измерения фосфоресценции спектра, также как и измерения фосфоресцентного времени жизни и количественного анализа. Для обеспечения дополнительной эксплуатационной гибкости можно установить пробоотборник жидкого азота PMU-830.

Спектры люминисценции охлажденного бензола



Спектры люминисценции бензола, измеренные на 255нм при возбуждении до 77К. Синим цветом на графике обозначен нормальный спектр излучения; красным - спектр фосфоресценции, измеренный с задержкой в 5мс.

Анизотропия флуоресценции

Автоматический поляризатор FDP-837 позволяет осуществлять измерения деполяризации флуоресценции с помощью линейно поляризованного света. Отслеживать поляризацию флуоресценции при изменении температуры образца можно, используя термостатированный держатель кювет и программу автоматической деполяризации.

● Для образцов различных объемов и форм

- FMH-801 Корпус 3мм микрокюветы (FP-8200/8300/8500/8600)
- FMH-802 Корпус 5мм микрокюветы (FP-8200/8300/8500/8600)
- FUV-803 Блок кювет для измерения коэффициента поглощения (FP-8200/8300/8500/8600)
- FHM-804 Блок высокочувствительных кювет (FP-8200/8300/8500/8600)
- FSA-805 Блок кювет с углом падения 30° для треугольной кюветы (FP-8200/8300/8500/8600)
- FSA-806 Блок кювет с углом падения 30° для прямоугольной кюветы (FP-8200/8300/8500/8600)
- FDA-808 Блок держателя для твердых образцов (FP-8200/8300/8500/8600)
- FLH-809 Блок держателя для пленки (FP-8200/8300/8500/8600)
- FPA-810 Блок кювет для порошкообразных образцов (FP-8200/8300/8500/8600)
- SAF-850 Устройство для измерения по одной капле образца (FP-8200)
- SAF-851 Устройство для измерения по одной капле образца (FP-8300/8500/8600)
- CTS-855 Принадлежность для измерения кумарина (FP-8300/8500/8600)
- OBV-832 Оптоволоконное устройство (FP-8300/8500/8600)
- EFA-833 Принадлежность эпифлуоресценции (FP-8300/8500/8600)

● Для регулирования температуры

- CTH-807 Блок термостатированных водой кювет (FP-8200/8300/8500/8600)
- STR-811 Держатель для термостатированных водой кювет с мешалкой (FP-8200)
- STR-812 Держатель для термостатированных водой кювет с мешалкой (FP-8300/8500/8600)
- FCT-816 4-позиционный термостатированный водой держатель кювет (FP-8200)
- FCT-817 8-позиционный термостатированный водой держатель кювет (FP-8300/8500/8600)
- ENC-813 Термостатированный элементом Пельтье одиночный держатель кювет (охлаждение воздухом) (FP-8300/8500/8600)
- ETC-814 Термостатированный элементом Пельтье одиночный держатель кювет (охлаждение водой) (FP-8200)
- ETC-815 Термостатированный элементом Пельтье одиночный держатель кювет (охлаждение водой) (FP-8300/8500/8600)
- PCT-818 Автоматическое 4-позиционное устройство смены кювет (Пельтье) (FP-8300/8500/8600)
- PMU-830 Устройство охлаждения жидкого азота (FP-8300/8500/8600)
- CSH-831 Держатель криостата (FP-8300/8500/8600)
- HPC-836 Высокотемпературный блок ячеек для порошка (FP-8300/8500/8600)

Регулирование температуры



Опционный термостатированный водой блок кювет CTH-807 (для всех моделей серии FP-8000) быстро и легко устанавливается заменой передней крышки стандартного держателя кювет. Для точного регулирования температуры представлены различные опциональные термостатированные водой или элементом Пельтье кюветодержатели для одного или нескольких образцов.

Принадлежность для работы в режиме остановленного потока



Принадлежность для работы в режиме остановленного потока серии SFS-850 для приборов FP-8300/8500/8600 оснащена высокопроизводительным исключительно быстрым смесителем в сравнении с традиционными смесительными системами. Инновационная конструкция кюветы размещает ее непосредственно в камере для образцов, исключая ослабление светового потока оптическими волокнами, что обеспечивает превосходное соотношение «сигнал/шум» и длительную эксплуатацию. Опциональный блок регулирования температуры с элементом Пельтье доступен как для инжекционных приборов, так и для моделей с кюветами.

Измерение флуоресценции малых количеств образца



Принадлежность SAF-850 (FP-8200) или SAF-851 (FP-8300/8500/8600) для измерения по одной капле вещества - это специальное устройство для проведения быстрых измерений микрообъемов образцов. Просто поместите капельку образца на дисковый элемент для измерения образца.

Микропланшетный ридер

Микропланшетный ридер FMP-825 для приборов FP-8300/8500/8600 позволяет проводить автоматизированный высокопроизводительный и высокоскоростной анализ, используя микролуночный планшет. Регулирование температры - опция.

Принадлежность для автоматического титрования

Принадлежность для автоматического титрования ATS-826 (FP-8200) или ATS-827 (FP-8300/8500/8600) имеет два независимо контролируемых инжекционных распылителя. Это устройство является мощным инструментом для отслеживания денатурирования белка и проведения экспериментов по связыванию лигандов под контролем температуры с термостатированным держателем кювет.

● Автосамплер и сиппер

- SHP-819 Перистальтический сиппер (FP-8200)
- SHP-820 Перистальтический сиппер (FP-8300/8500/8600)
- QFS-821 Вакуумный сиппер (FP-8200)
- QFS-822 Вакуумный сиппер (FP-8300/8500/8600)
- FSC-823 Держатель проточных микрокювет (FP-8200)
- FSC-824 Держатель проточных микрокювет (FP-8300/8500/8600)
- FMP-825 Автоматический микропланшетный ридер (FP-8300/8500/8600)
- ASU-800 Автосамплер (FP-8200/8300/8500/8600)
- ASP-849 Инжекционный насос (FP-8200/8300/8500/8600)

● Для определения квантового выхода

- ISF-834 Интегрирующая сфера, диам. 60мм (FP-8300/8500/8600)
- ILF-835 Интегрирующая сфера, диам. 100мм (FP-8300/8500/8600)
- ILFC-847 Охлажденная интегрирующая сфера, диам. 100мм (FP-8300/8500/8600)

● Для кинетических и реакционных анализов

- SFS-852/853/854 Система остановленного потока (FP-8300/8500/8600)
- ATS-826 Устройство автоматического титрования (FP-8200)
- ATS-827 Устройство автоматического титрования (FP-8300/8500/8600)
- CSP-828 Крышка отделения для образцов с инжекционным портом (FP-8200)
- CSP-829 Крышка отделения для образцов с инжекционным портом (FP-8300/8500/8600)

● Поляризатор и деполяризатор

- FDP-837 Автоматический поляризатор для диапазона УФ/Вид (FP-8300/8500/8600)
- FSP-838 Деполяризационный планшет (FP-8200/8300/8500/8600)