



IRT-5200 исследовательский ИК- микроскоп с МСТ детектором

Производитель: JASCO
Corporation

Модель: IRT-5200

<https://assa-group.ru/irt-5200-issledovatel'skiy-ik-mikroskop-s-mst-detektorom>

Фирма JASCO разработала ИК-Микроскоп IRT-5000 с использованием новейших технологий для обеспечения улучшенной функциональности и резкого повышения качества и возможностей получения микроспектроскопических аналитических данных. IRT-5000 поставляется в стандартной конфигурации с МСТ-детектором среднего спектрального диапазона. Однако в приборе может быть установлено два детектора для расширения спектрального диапазона микроскопа. Стандартная функция картографирования "IQ Mapping" позволяет, в дополнение к регистрации спектра в точке, проводить многоточечное, линейное или плоское картографирование исследуемого образца, а также НПВО картографирование без перемещения столика с образцом. Дополнительный автоматический столик с перемещением по осям X-Y-Z позволяет проводить автофокусировку и картографирование образцов с большой площадью. Дополнительная приставка позволяет дополнить микроскоп функцией ИК-изображения объекта (IR-imaging) непосредственно в лаборатории пользователя.

Особенности:

- Функция "IQ Mapping" без перемещения столика с образцом
- Возможность установки одновременно двух детекторов, смена детекторов пользователем
- Возможность работы с несколькими объективами и их автоматической смены
- Превосходное качества наблюдаемой картинки
- Функция "IQ Monitoring" для одновременного наблюдения образца и регистрации спектра
- Предпросмотр спектра для проверки и выбора условий перед измерением
- Сохранение спектральных данных вместе с фотографией образца и информацией апертуры

Программное обеспечение Specta Manager II позволяет максимально автоматизировать и упростить работу на приборе сводя к минимуму операции ручной установки. Функции обработки данных включают двухмерную и трехмерную визуализацию химической информации со всеми стандартными функциями обработки спектральных данных.

Преимущества системы:

- Превосходный дружелюбный графический пользовательский интерфейс

- Автофокус/автоподсветка
- Запись наиболее часто используемых установок апертуры
- Автоматическое распознавание объективов микроскопа
- Дисплей миниатюр (запоминание позиций образца, фокусировки и информации апертуры)
- Предпросмотр спектра для проверки условий перед измерением
- Автоматическое составление отчетов с использованием шаблонов

Особенности химической визуализации

Нажав на дисплее кнопку "Монитор" можно изменить вид отображения образца - в виде цветного изображения, полученного микроскопом, 3-D фигуры, контурной диаграммы или цветного изображения с контурной диаграммой. Можно наложить изображение, полученное микроскопом и контурную диаграмму выбрав настройки прозрачности изображения.

Принцип действия	ИК-Фурье микроскоп с оптической системой кассегрейна
Метод измерения	Пропускание / Отражение
Стандартный детектор	Одинарный среднеполосный МСТ детектор (7800-600 см ⁻¹)
Смена детекторов	Возможность установки двух детекторов (контролируемых

	программным обеспечением), заменяемые одноэлементные детекторы поставляются отдельно.
Дополнительные детекторы	Одноэлементный детектор: - Узкополосный МСТ (5000-750 см-1) - Широкополосный МСТ (7800-450 см-1) - DLATGS: (7800-400 см-1) - InSb: (15000-1850 см-1) - InGaAs : (12000-4000 см-1) Линейный массив: - МСТ (7000-650 см-1), 1 x 16 элементов - МСТ (7000-650 см-1), 2 x 16 элементов - InSb (10000-1900 см-1), 1 x 16 элементов - InGaAs (10000-5000 см-1) , 1 x 16 элементов
Соотношение сигнал/шум	Одноэлементный детектор: - 8000:1 (диафрагма 100 мкм ² , разрешение 4 см-1, 1 мин накопление, около 2200 см-1)
Объективы микроскопа	- Кассегрейна: 16 x 32 x или 10 x - Функция автоматического распознавания объективов (стандартно) - До четырех объективов выбирается из программного обеспечения.

Зеркало конденсора	- Кассегрейна: 16 x 32 or 10 x (ручная замена) - Функция автоматического распознавания зеркала (стандартно)
Компенсация зеркала конденсора	Встроенная функция автоматической компенсации
Диафрагма	Вертикальная и горизонтальная настройка а также угол поворота контролируется компьютером
Столик образца	Стандартно: - Ручной столик с точной подстройкой (диапазон перемещения: X: 70, Y: 50, Z: 20 мм) - Автоматический XYZ столик с автофокусировкой (диапазон перемещения X: 100, Y: 75, Z: 25 мм, шаг 1 мкм, контроль XYZ джойстиком)
Автофокусировка	Дополнительно
Наблюдение образца	Высокое разрешение, КМОП камера 3 МП с 3X кратным зумированием (стандартно) IQ монитор (одновременное наблюдение образца и измерение) и функция автоподсветки (стандартно) встроенный 5.7-дюймовый цветной LCD-дисплей (дополнительно), бинокляр (дополнительно)

Дополнительные варианты наблюдения	Наблюдение в видимой поляризации, наблюдение дифференциально-интерференционного контраста, наблюдение флуоресценции Рефракционные объективы: 10х, 20х
Объективы микроскопа	Кассегрейна 16х - стандартно; 10х, 32х - дополнительно Функция автоматического распознавания объективов (стандартно). До четырех объективов выбирается из программного обеспечения.
Режим НПВО (дополнительно)	НПВО объективы "Clear-View" (ATR-5000-SS/SD/SG)*1, Стандартные НПВО объективы (ATR-5000-D/Z/G)*1, Смонтированный на столике микро-НПВО, использующий путь луча режима пропускания (ATR-5000-TPZ)
Зеркальное отражение (дополнительно)	Объектив кассегрейна для зеркального отражения (RAS-5000)*2
Продув	Дополнительный бокс для продува отделения для образца
Интегрированная панель управления	Переключение пропускание/отражение с индикацией; индикатор детектора; выбор объектива с индикатором;

	открытие/закрывание диафрагмы и вращение; автокомпенсация зеркала конденсора; подстройка видимого освещения
Размеры	587 (высота) x 302 (ширина) x 695 (глубина) мм, 54 кг
Энергопотребление	100-240 В, 50/60 Гц, макс. 60 VA

*1 Требуется сенсор давления (PRS-M-5000, PRS-A-5000).

*2 Требуется поляризатор (PL-IR-5000, PL-IR-7000).

<https://assa-group.ru/irt-5200-issledovatel'skiy-ik-mikroskop-s-mct-detektorom>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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