



ИК-микроскоп AIM-8800

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: AIM-8800

<https://assa-group.ru/aim-8800>

ИК-микроскоп AIM-8800 предоставляет возможность непосредственно с экрана компьютера управлять перемещением исследуемого образца, установками апертуры и фокусировки.

AIM-8800 расширяет границы применения ИК-микроскопии за счет поддержки режимов работы на пропускание, на отражение, а также исследований методом НПВО. Улучшение чувствительности, как важнейшей характеристики ИК-микроскопа и повышение удобства при пользовании были основными целями разработчиков. AIM-8800 на шаг опережает аналогичные приборы подобного уровня.

- Управление полностью осуществляется через программу *AIM View*
- Высокая чувствительность, необслуживаемый МСТ детектор
- Отношение Сигнал / Шум 2600:1 гарантируется при измерении в режиме пропускания.

В отличие от МСТ-детекторов изготовленных на основе металлических дьюаров, малошумящий МСТ-детектор SHIMADZU на основе стеклянного дьюара не требует замены каждые 1-2

года.

Широкие возможности

Для решения различных исследовательских задач имеются разнообразные опциональные приставки и оборудование, включая НПВО объектив, 32х-кратный объектив, микроманипулятор, программное обеспечение для картирования поверхности образца и т.д.

Технические характеристики:

Оптическая схема	15X объектив Кассегрейна
Детектор	Охлаждаемый, с термоконтролем
	Спектральный диапазон:
	Тип 1 5000 - 720 см^{-1}
	Тип 2 5000 - 650 см^{-1}
Отношение сигнал / шум	В режиме пропускания, апертура 50 мкм, 8 см^{-1} 60 сканирований не хуже 2600:1 (Тип 1), не хуже 2000:1 (Тип 2)
Автоматическая апертурная диафрагма	2-х координатный привод Установка положения с шагом 1мкм по всей площади образца, регулировка наклона с шагом 1° Минимальное значение 3мкм
Автоматический предметный столик	Диапазон перемещения: по оси X: 70 мм; по оси Y : 30 мм; Минимальный шаг: 1 мкм Толщина устанавливаемого образца : Не более 40 мм (в режиме отражения) Не более 10 мм (в режиме пропускания)

Встроенные
функции управления

Выбор режима измерения
Управление предметным
столиком по осям ХУ
(4 скорости перемещения)
Ручная фокусировка

Управление с внешнего ПК

Управление освещением
Выбор режима измерения
Управление предметным
столиком по осям ХУ
Автоцентрировка
Ручная фокусировка
Автофокусировка
Управление освещением
Регулировка апертуры
Предустановка апертуры
Запоминание установок
апертуры (10 точек на образце, 2
уровня фона)

Рабочая температура

15 - 30°C

Влажность воздуха

Не более 70%

Габариты и вес

410x520x540 мм (ШxВxD)

Вес без упаковки 35 кг

Потребляемая мощность

125 Вт

Дополнительные опции

НПВО объектив с германиевой
призмой

Алмазный НПВО объектив
(Spectra Tech)

ZnSe НПВО объектив (Spectro
Tech)

Объектив со скользящим углом
(Spectra Tech)

32X объектив (Spectra Tech,
только на отражение)

Обзорный объектив (10X)

<https://assa-group.ru/aim-8800>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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