

MultiScope



Система **MultiScope** представляет собой ИК-микроскоп начального уровня для лабораторий, в которых есть потребность в быстром и простом методе анализа микрообразцов. Систему отличают высокая производительность, сравнительно низкая цена, возможность работы в трёх режимах: на пропускание; на отражение и микроНПВО.

Ключевые особенности:

- **Объектив Кассэгрэйна**, обеспечивающий смену режимов работы без смены объективов
- **Встроенная видеокамера** с выводом на монитор ПК
- **Ручное управление**

Технические характеристики

- **Принцип:** высокоточный ИК-микроскоп с оптикой Кассэгрэйна и ручным управлением.
- **Режимы работы:** пропускание, отражение, микро-НПВО.
- **Наблюдение образца:** с помощью CCD камеры на мониторе ПК.
- **Апертура:** HighLight™, позволяет наблюдать объекты до 10мкм.
- **Спектральный диапазон:** 10000 – 400см⁻¹, в режиме НПВО 5500–600 см⁻¹
- **Отношение Сигнал/Шум:** лучше, чем 4000/1.
- **Совместимость с ИК-Фурье спектрометрами:** Spectrum 100, Spectrum One, Spectrum GX.

AutoIMAGE



ИК-микроскоп **AutoIMAGE** отличает полная автоматизация управления прибором и установки параметров анализа, включая функцию автоматической фокусировки, автоматическую установку апертуры, автоцентрирование образца, автоматический подбор уровня освещенности, автоматическое управление картированием образца и т.д. Всё управление прибором осуществляется с персонального компьютера. Компьютерное

управление перемещением предметного столика микроскопа позволяет проводить картирование поверхности образца с использованием микро-НПВО зонда в автоматическом режиме. Управление системой и обработка полученных данных производится с помощью ПО **AutoIMAGE™** интегрированного с ПО **Spectrum™**. Система может интегрироваться с ИК-Фурье спектрометрами **Spectrum 100**, **Spectrum One** и **Spectrum GX**. Выпускаются также модификации микроскопа для работы в средней и ближней ИК-области (с ИК-Фурье спектрометрами **Spectrum 100N** и **Spectrum One NTS**).

Ключевые особенности:

- Полностью автоматический микроскоп
- Управление прибором, сбор и обработка данных с помощью ПО **AutoIMAGE**.
- Система НПВО-картирования
- Сканирование по точке, множеству точек, по линии, картирование

Технические характеристики

- **Принцип:** высокоточный ИК-микроскоп с оптикой Кассэгрэйна и автоматическим управлением.
- **Режимы работы:** пропускание, отражение, микро-НПВО.
- **Апертура:** автоматическая, позволяет наблюдать объекты до 10мкм.
- **Спектральный диапазон:** 10000 – 400см⁻¹, в режиме НПВО 5500–600 см⁻¹.
- **Осветитель:** 35W галогеновый.
- **Детектор:** МСТ, InGaAs.
- **Отношение Сигнал/Шум:** лучше, чем 7000/1.
- **Аксессуары:** комплект для работы с микрообразцами, принадлежности для ИК-микроскопии, комплект поляризационных фильтров в видимом и ИК-диапазоне, нагреваемый столик, алмазная ячейка, кристаллы Si и Ge для микроНПВО и другие.