

- Для получения трёхмерного изображения поверхности и её физических характеристик

СКАНИРУЮЩИЙ ЗОНДОВЫЙ МИКРОСКОП **SPM-9700HT**



Сканирующая зондовая микроскопия (СЗМ) — один из мощных современных методов исследования формы и локальных свойств поверхности твердого тела.

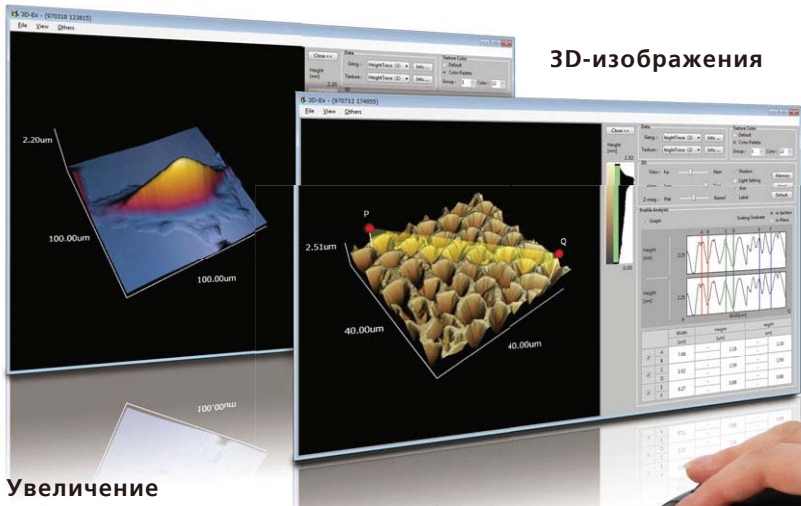
С помощью сканирующего зондового микроскопа можно получить цифровое трехмерное изображение атомарной решетки, живой клетки, интегральной микросхемы, структуры полимера и т.д.



Смена образца без отключения лазера и удаления кантилвера

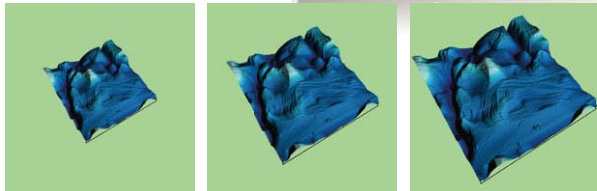
Используйте мышь для изменения масштаба и свободного вращения изображений или изменения увеличения по оси Z.

Это позволяет представлять полученные данные различными способами, подтверждая эти данные в режиме реального времени.

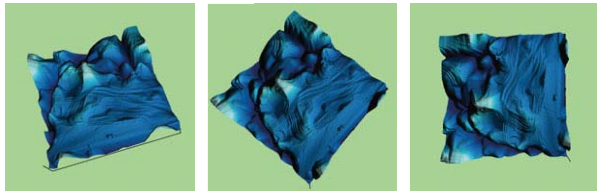


3D-изображения

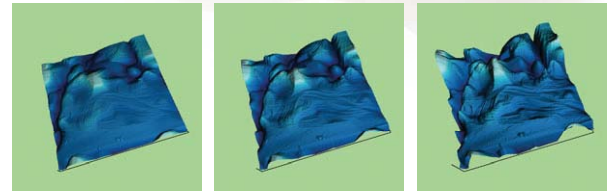
Увеличение



Вращение



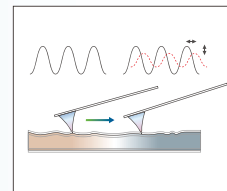
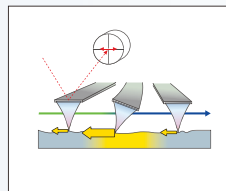
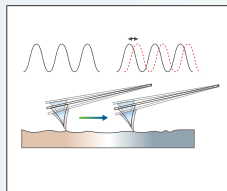
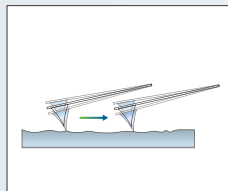
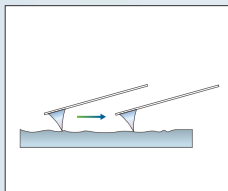
Увеличение по оси Z



Режимы наблюдений SPM-9700HT

■ стандартная конфигурация □ опционный режим

■ контактный режим ■ динамический режим ■ отображение фазы ■ латерально-силовая микроскопия ■ модуляция силы



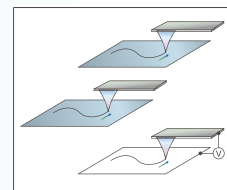
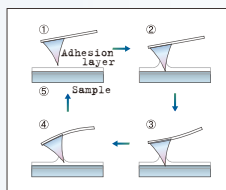
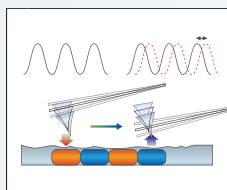
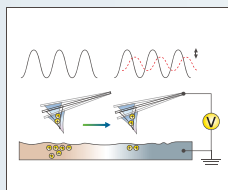
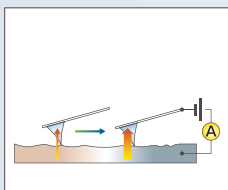
□ туннельная микроскопия

□ Кельвин-зондовая микроскопия

□ магнитно-силовая микроскопия

■ силовая кривая
□ картирование по силовым кривым

□ векторное сканирование



Камера с контролем условий окружающей среды



□ Камера CH-II (без турбомолекулярного насоса)
□ Камера CH-III (с турбомолекулярным насосом)

□ Блок контроля температуры и влажности

□ Модуль нагрева и охлаждения образца

□ Модуль впрыскивания газа

□ Модуль облучения образца

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение	X, Y: 0,2 нм; Z: 0,01 нм
Диапазоны сканирования	10 μm x 10 μm x 1 μm (стандартная комплектация); 30 μm x 30 μm x 5 μm (опция); 125 μm x 125 μm x 7 μm (опция); 55 μm x 55 μm x 13 μm (опция); 2,5 μm x 2,5 μm x 0,3 μm (опция)
Размеры образца	Ø 24 мм x 8 мм
Смена образца	Без отключения лазера и удаления кантилевера
Перемещение по оси Z	10 мм



ООО «ШимЮкрайн» - Генеральный дистрибьютор аналитического оборудования SHIMADZU в Украине и Республике Молдова

Адрес: Киев, 01042, ул. Чигорина 18, офис 429

Тел/факс: (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

E-mail: shimukraine@gmail.com

Интернет: www.shimadzu.com.ua www.shimadzu.eu www.shimadzu.com