

- 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.

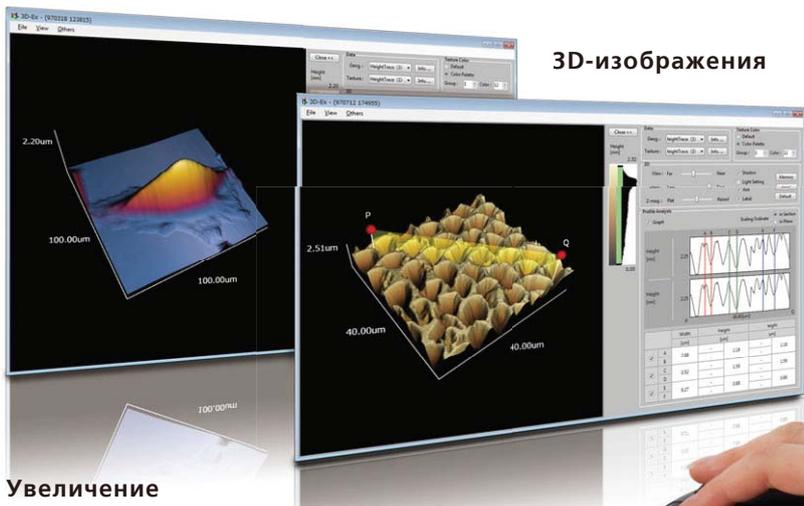
С помощью сканирующего зондового микроскопа можно получить цифровое трехмерное изображение атомарной решетки, живой клетки, интегральной микросхемы, структуры полимера и т.д.



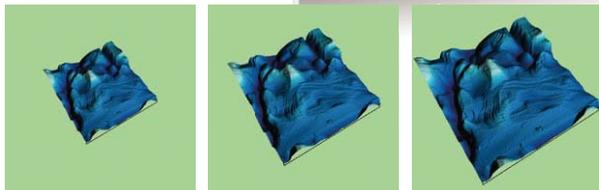
Смена образца без отключения лазера и удаления кантилвера

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

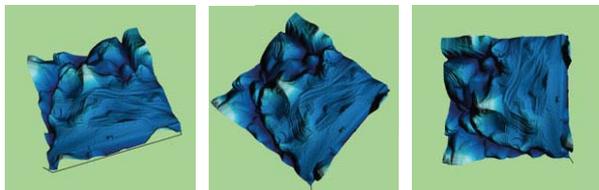
Это позволяет представлять полученные данные различными способами, подтверждая эти данные в режиме реального времени.



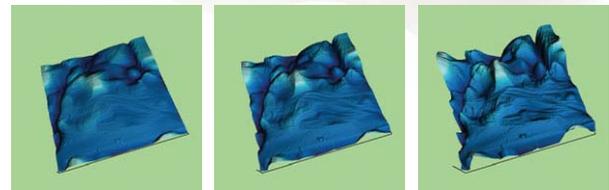
Увеличение



Вращение



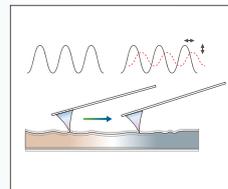
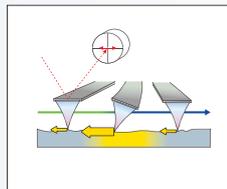
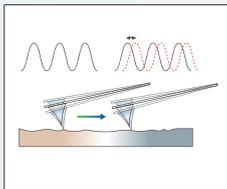
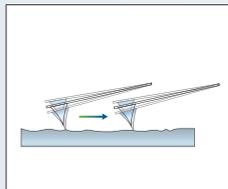
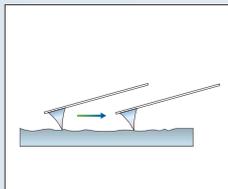
Увеличение по оси Z



Режимы наблюдений SPM-9700HT

■ стандартная конфигурация □ опционный режим

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



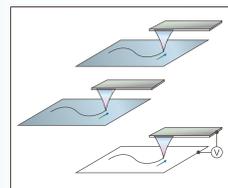
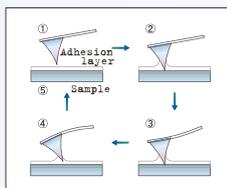
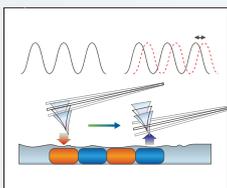
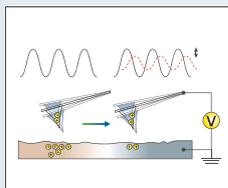
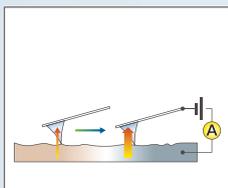
□ туннельная микроскопия

□ Кельвин-зондовая силовая 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



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:

Москва

119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19
E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург

190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302
Телефон/факс: (812) 325-72-61, 320-86-91
E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23
E-mail: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу

