

- 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.

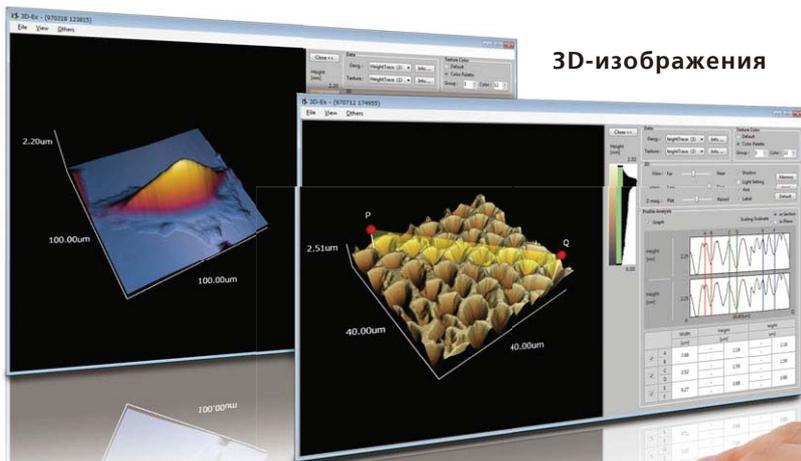
С помощью сканирующего зондового микроскопа можно получить цифровое трехмерное изображение атомарной решетки, живой клетки, интегральной микросхемы, структуры полимера и т.д.



Смена образца без отключения лазера и удаления кантилвера

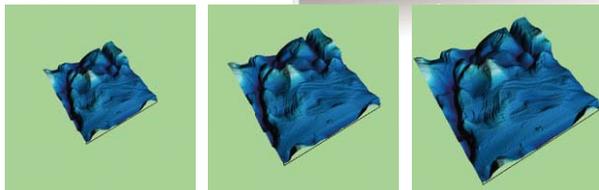
Используйте мышь для изменения масштаба и свободного вращения изображений или изменения увеличения по оси Z.

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

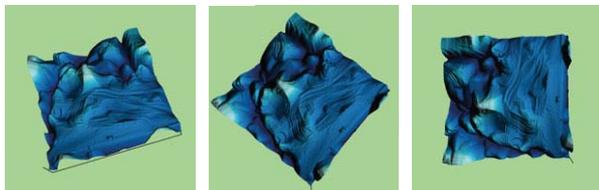


3D-изображения

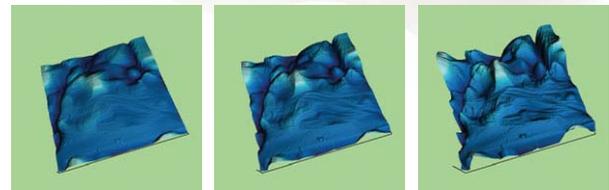
Увеличение



Вращение



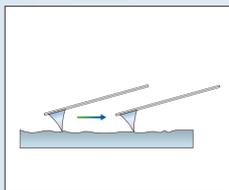
Увеличение по оси Z



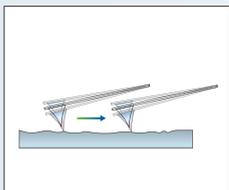
Режимы наблюдений SPM-9700HT

■ стандартная конфигурация □ опционный режим

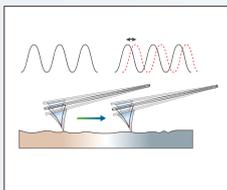
■ контактный режим



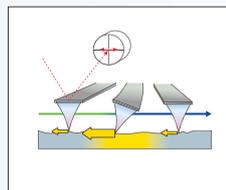
■ динамический режим



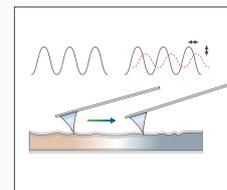
■ отображение фазы



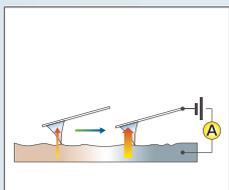
■ латерально-силовая микроскопия



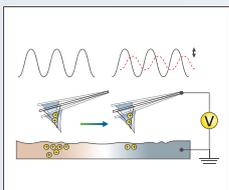
■ модуляция силы



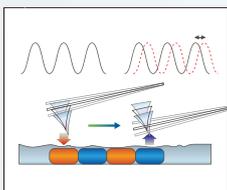
□ туннельная микроскопия



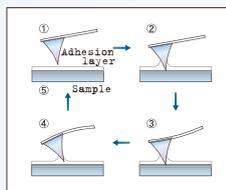
□ Кельвин-зондовая силовая микроскопия



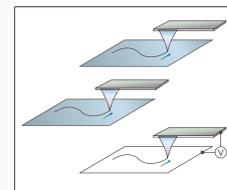
□ магнитно-силовая микроскопия



■ 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