

• 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.

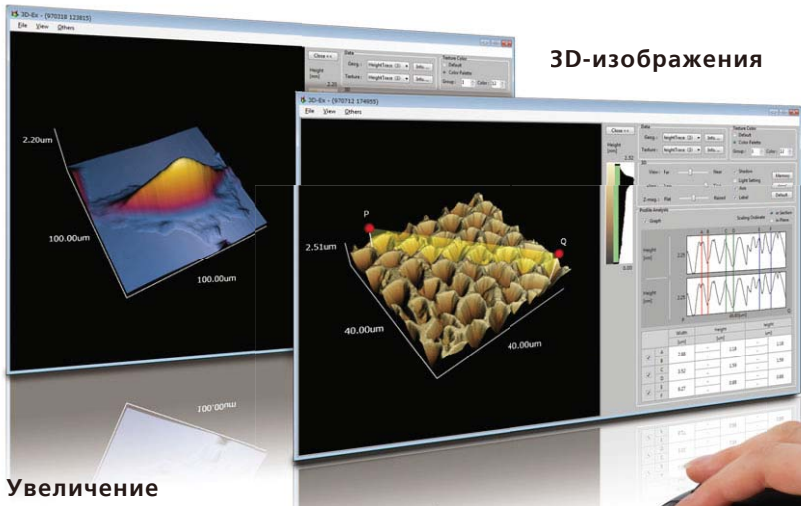
С помощью сканирующего зондового микроскопа можно получить цифровое трехмерное изображение атомарной решетки, живой клетки, интегральной микросхемы, структуры полимера и т.д.



Смена образца без отключения лазера и удаления кантилвера

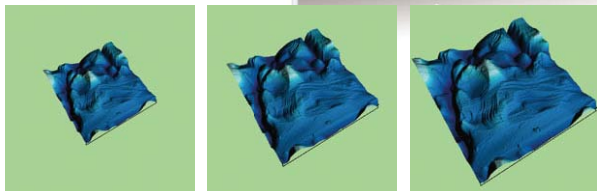
Используйте мышь для изменения масштаба и свободного вращения изображений или изменения увеличения по оси Z.

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

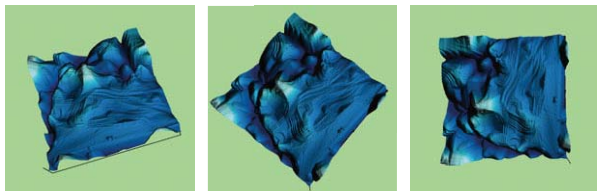


3D-изображения

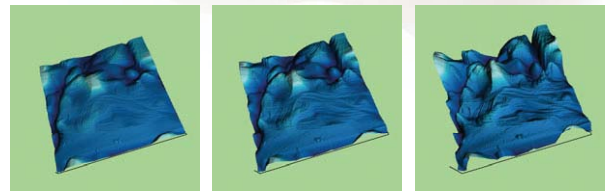
Увеличение



Вращение



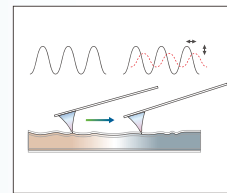
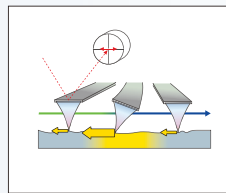
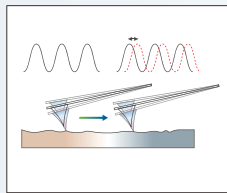
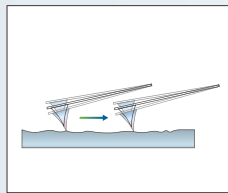
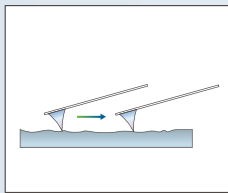
Увеличение по оси Z



Режимы наблюдений SPM-9700HT

■ стандартная конфигурация □ опционный режим

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



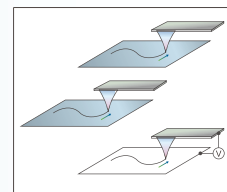
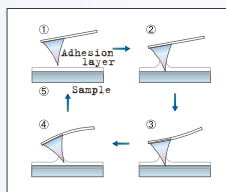
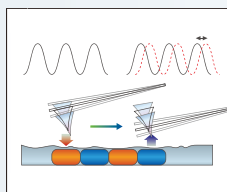
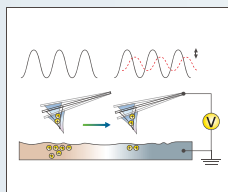
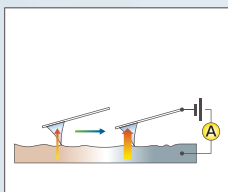
□ туннельная микроскопия

□ Кельвин-зондовая микроскопия

□ магнитно-силовая микроскопия

■ силовая кривая
□ картирование по силовым кривым

□ векторное сканирование



Камера с контролем условий окружающей среды



□ КамераСН-II (без турбомолекулярного насоса)
□ КамераСН-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	∅ 24 мм x 8 мм
Смена образца	Без отключения лазера и удаления кантилевера
Перемещение по оси Z	10 мм



000 «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

