

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: quantatec.pro-solution.ru | эл. почта: qtc@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Микро скретч-тестер (MST³)

Микро скретч-тестер (MST³)

Image not found or type unknown

Микро скретч-тестер широко используется для оценки адгезии, хрупкости, деформации, отслаивания и износостойкости поверхности тонких пленок и покрытий с типичной толщиной менее 5 мкм. Микро скретч-тестер также используется в анализе органических и неорганических мягких и твердых покрытий.

Метод основан на контролируемом царапании индентором на выбранном участке образца/изделия. Наконечник индентора (обычно алмаз или др. по выбору) перемещается по поверхности образца с постоянной, возрастающей или прогрессивной нагрузкой. При определенной критической нагрузке покрытие начнет разрушаться. Критические нагрузки можно определить по нескольким независимо регистрируемым сигналам: силе трения, глубине погружения индентора, акустической эмиссии, а также при последующем оптическом анализе царапины посредством встроенного оптического микроскопа.

Информация о поведении образца одновременно снимается с датчиков:

Глубины проникновения по оси Y (мкм)

Силы трения (Н)

Перемещения по X (скорость (мм/мин), длина царапания (мм))

Акустической эмиссии

Прилагаемой нагрузки (Н)

Ключевые особенности

Технические особенности:

- Превосходное микро скретч-тестирование
- Царапина наносится алмазным индентором конической формы, что исключает погрешности, связанные с влиянием ориентации граней индентора, например, Берковича
- Режим «Панорама» в цифровой форме «склеивает» кадры частей царапины друг с другом и синхронизирует с графиком скретч-теста
- Режим «Мультифокус» — режим многократного фотографирования с различной глубиной резкости для получения изображение в резкости по всей глубине
- Система активной обратной связи управления нагрузкой позволяет проводить царапание на неплоских поверхностях (сверла, линзы и др.)
- Измерительное царапание с режимом предварительного сканирования для коррекции неровностей поверхности
- Измерение глубины царапины с коррекцией пред- и пост-сканирования
- Проведение классического измерения твёрдости с измерением геометрии отпечатка индентора
- Датчик акустической эмиссии

Опции:

- Модуль раскачивания для поперечных осцилляций во время нанесения царапины
-

Видеомикроскоп высокого разрешения с увеличением до 4000х (стандартная опция)

- Модуль УльтраНаноиндентирования UNHT (Ультрананотвердомер)
- Модуль Наноиндентирования NHT² (нанотвердомер)
- Модуль Микро-индентирования MHT (Микротвердомер)
- Модуль Нано-скретч-тестирования NST
- Модуль Атомно-силовой микроскоп Wide ScanAFM
- Широкий выбор насадок индентера
- Набор для проверки нагрузки, силы трения и глубины пенетрации
- Модуль Конфокальный микроскоп ConScan

Характеристики

Бренд: QUANTACHROME