

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://uomz.nt-rt.ru/> || uzo@nt-rt.ru

МИМ-340



Лазерный микроскоп с длинноходовым предметным столом «МИМ-340»

Назначение

Управляемый от персонального компьютера прибор, предназначенный для проведения бесконтактных неразрушающих исследований субмикронных структур с нанометровым уровнем разрешения в области материаловедения и определения их местоположения в масштабе всего материаловедческого образца с нанометровой точностью. Является мощным инструментом для решения широкого круга задач в электронике, материаловедении, оптическом производстве, метрологии, биомедицинских исследованиях.

Преимущества

- Оптический микроскоп с выдающимся латеральным разрешением, позволяющим исследовать 3D изображение динамических объектов в реальном времени с разрешением на порядок превосходящим лучшие оптические микроскопы.
- Процесс подготовки образца не требует окрашивания и фиксирования.
- Возможность визуализации оптически анизотропных областей микроструктуры размером менее 100 нм;
- Возможность регистрации нанодинамики и записи «нанокино»
- Высокое быстродействие
- Бесконтактные измерения и минимальное воздействие лазера
- Отсутствие необходимости в калибровке прибора
- Возможность исследования образцов, покрытых оболочкой

Области применения

- Анализ морфологии живых клеток крови
- Экспресс-диагностика аутоиммунных нарушений
- Новые методы оценки биосовместимости материалов и покрытий
- Оценка эффективности противоопухолевых препаратов
- Взаимодействие наночастиц с клетками и клеток с искусственными материалами
- Определение жизнеспособности спор патогенных грибов.

Технические характеристики оптической системы лазерного микроскопа МИМ

Оптическое разрешение в латеральной плоскости (X,Y), нм	13-100
Разрешение по вертикали (Z), нм	0,1
Диапазон измерения по вертикали (Z) мкм	100
Поле зрения (X,Y), мкм	8–8000
Уровень собственных шумов, нм	0,06
Время измерения, сек	0,3
Размер кадра, пикс.	1280x1024
Источники света	
лазер, нм	405
светодиод белый	-

Технические характеристики длинноходового предметного стола

Длина хода (X - Y - Z), мм	230x245x71
Скорость перемещения, мм/сек	1
Точность позиционирования, нм	100
Повторяемость, нм	100
Непрямолинейность перемещения, нм	100
Грузоподъемность, кг	15

Технические характеристики ПК

Системный блок	<ul style="list-style-type: none">- Процессор Intel Core13 540 (Clarkdale, 3,06 ГГц, 4 Mb, LGA 1156)- Оперативная память – DDR32048 Mb (pc-10660) 1333 MHz- Жесткий диск: 500 Gb (SATA II)- Видеокарта 1Gb ATI 5550- Операционная система – лицензионная Microsoft® Windows Vista® Home Premium Edition
----------------	---

Монитор (2 шт)

- Тип матрицы: TN
- Экран: 20" (50,8 см) 1600x900
- Время отклика – 5 мс

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://uomz.nt-rt.ru/> || uzo@nt-rt.ru