

# Модульный микроскоп для работы с лазером PSM-1000

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [mio@nt-rt.ru](mailto:mio@nt-rt.ru) || сайт: <https://motic.nt-rt.ru/>

# Модульный микроскоп для работы с лазером PSM-1000



## Эргономичный дизайн

Дизайн PSM-1000 обеспечивает оптимальный уровень удобства в пользовании без ущерба для комфорта. Эргономично сконструированные органы управления настройками изображения, удобно расположены в пределах досягаемости рук.

## Работа с лазером

Микроскоп PSM-1000 используется в качестве стандартного оборудования для проведения работ с использованием лазера в широком спектральном диапазоне от 355 нм [УФ] – 532 нм [зеленый] – 1064 нм [ИК]. Удобно расположенный светоделитель переключает PSM-1000 из режима наблюдения [деление в отношении 50:50 между окулярами и портом тринокуляра] в режим работы с лазером. За счет специального покрытия оптической системы, в PSM-1000 обеспечивается эффективность 82% в ИК-диапазоне [1064нм].

Центральным элементом эффективной и функциональной системы PSM-1000 является турель, которая содержит 3 специальные линзы. Линза 1XUV/VIS для спектра 355 нм – 532 нм; 1XIR/VIS для спектра 532 нм – 1064 нм; и 2XVIS используется для достижения оптимального увеличения 2000X (с объективом

100X). Конструктивное исполнение в виде турели позволяет быстро и удобно менять спектры для выполнения соответствующих задач.

Думая о безопасности, разработчики микроскопа PSM-1000 предусмотрели специальную задвижку для отключения лазера во избежание несчастных случаев, а также прокладки для безопасного монтажа и фиксации лазерного фильтра.

## Фокусирующий блок

Рассчитанный на вес до 20 кг, фокусирующий механизм позволяет поддерживать резкость изображения в фокальной плоскости с точностью 1 мкм с диапазоном хода 50 мм. Микроскоп может быть установлен на стойку или другое монтажное место вместе с фокусирующим блоком с помощью соответствующих ключей.

## Регулируемое револьверное устройство

Устройство предназначено для установки 4 объективов типа M26 x 1/36" (0.706), направленных вперед. Оно крепится с помощью ласточкиного хвоста и приспособлено для различных исследований и применений. Дополнительной особенностью револьверного устройства является удобная центровка.

## Характеристики

<b>Области применения</b>	Контроль поверхности, качества, ремонт лазеров и обследование устройств
<b>Бинокулярная насадка</b>	Широкопольная насадка с выходом для документирования и режимами работы: 50/50 и 0/100, тип Siedentopf на бесконечность с раздвижкой по глазной базе 55-70 мм.
<b>Окуляры</b>	Широкопольные, с оптикой на бесконечность 10x/24 мм Возможна установка окулярных сеток Ø25 мм
<b>Турель</b>	Турель для установки 3 линз: Инфракрасная 1x IR, ультрафиолетовая 1x UV, промежуточная линза с увеличением 2x
<b>Работа с лазером</b>	Выдвижной светоделитель, задвижка для обеспечения безопасности, прокладка
<b>Спектральный диапазон</b>	355 нм (УФ) – 532 нм (зеленый) – 1064 нм (ИК)
<b>Револьверное устройство</b>	Четверное, с установкой направлением вперед Подпружиненное, регулировка центровки Крепление «ласточкин хвост» для простоты монтажа
<b>Объективы (опционально)</b>	Объективы типа Plan Achromat с экстра- и ультра-большим рабочим расстоянием Диапазон увеличений от 2x до 100x, резьба M26 x 1/36" (0.706) Доступна регулировка парфокальности

<b>Диапазон увеличения микроскопа</b>	20x - 2000x
<b>Апертурная диафрагма</b>	Регулируемые глубина резкости и контраст. Диапазон регулировки: Ø0.8 - Ø6 мм
<b>Блок фокусировки</b>	Перемещение 50 мм Коаксиальная система настройки Грубая фокусировка 4 мм за поворот Тонкая фокусировка 0.1 мм за поворот Точность 1 мкм Нагрузка 20,4 кг
<b>Освещение</b>	Отраженный свет для метода светлого поля
<b>Опциональный метод контрастирования</b>	Поляризация Спектральный диапазон: 400 нм – 700 нм Доступен регулируемый поляризатор
<b>Оптоволоконный осветитель (опционально)</b>	Переключаемый блок питания (115 В – 220 В) Выход 150 Вт / 21 В Освещенность 1,600,000 люкс Диапазон изменения цветовой температуры: 500К - 3700К Гибкий световод с диаметром Ø15 мм на конце
<b>Масса (только головка)</b>	7,3 кг
<b>Размеры</b>	372 мм (В) x 218 мм (Ш) x 333 мм (Д) – с фокусировочным блоком

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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 (4762)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-Уда (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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [mio@nt-rt.ru](mailto:mio@nt-rt.ru) || сайт: <https://motic.nt-rt.ru/>