

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

mdc@nt-rt.ru || <https://micromed.nt-rt.ru/>

Микроскоп Микромед МС-4-ZOOM LED (тринокуляр)



Стереоскопический микроскоп Микромед МС-4-ZOOM LED (тринокуляр) предназначен для наблюдения объемных и плоских объектов прозрачных и не прозрачных. Наблюдение может производиться в отраженном и проходящем свете. Удобен для выполнения разнообразных высокоточных работ, когда требуется производить какие-либо операции с объектом в ходе наблюдения: препарирования – в биологии, изучения образцов горных пород – в минералогии, выполнения различных технологических операций – в полупроводниковой промышленности.

При изменении увеличения объектива или увеличения окуляров рабочее расстояние не изменяется и составляет 113 мм. Но оно может быть увеличено до 177 мм с помощью дополнительной насадки на объектив, изменяющей и общее увеличение микроскопа. Отличительная особенность этой серии - встроенный кольцевой светодиодный осветитель отраженного света с регулировкой яркости, который дает холодное бестеневое освещение.

Конструкция визуальной насадки микроскопа позволяет выводить изображение в режиме реального времени на экран ПК с помощью видеоокуляра (видеоокуляр в стандартную комплектацию не входит). Отличительная особенность от микроскопов серии Микромед МС-2-ZOOM - наличие самостоятельного канала визуализации, несвязанного с окулярным тубусом визуальной насадки. Это позволяет одновременно наблюдать изображение и в обоих окулярах, и на экране монитора. Канал визуализации имеет подвижку для соблюдения парфокальности изображения на экране и на окулярах. Узел крепления - переходник под оптический адаптер с посадочным диаметром 23,2 мм.

Расстояние от штатива до оптической оси - 115 мм.

Максимальная высота исследуемого объекта без насадки 0,5x - 240 мм

Максимальная высота исследуемого объекта с насадкой 0,5x - 175 мм

Характеристики

Увеличение микроскопа, крат 7,5-50 (1,875-250* - опция)

Визуальная насадка тринокулярная, поворотная на 360 градусов, диоптрийная настройка +5 диоптрий - на обоих тубусах, посадочный диаметр окуляров 30 мм

Угол наклона визуальной насадки, град 45

Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм 52 - 75

Окуляры 10/23; (5/20*; 15/16*; 20/14*; 25/10*; 10/23 со шкалой* - опция)

Объектив панкратический, крат 0,75x - 5x

Рабочее расстояние, мм 113 (177*, 50*, 35* - опция)

Поле зрения, мм 33 - 5 (65 - 1,2* - опция)

Предметный столик, мм прозрачное стекло - диаметр 95 мм

Источник проходящего света кольцевой светодиод 2100 Lux; 0,1Вт

Источник отраженного света кольцевой осветитель 6800 Lux; 2,4Вт

Источник питания - сеть переменного тока, В/Гц 220+-22/50

Габаритные размеры, мм 420x280x250, основание 275x236x35, штатив: диаметр 26, высота 345

Масса, не более, кг 7

* - не входит в комплект, поставляется по доп. заказу

Технические данные микроскопа (увеличение, поле зрения, рабочее расстояние) при комплектации различными окулярами и насадками на объектив

окуляр	объектив	стандартный объектив	насадки на объектив		
			0,5x	1,5x	2,0x
	увеличение объективной части	0,75x – 5x	0,375x – 2,5x	1,125x – 7,5x	1,5x – 10x
5x	общее увеличение, крат	3,75 – 25	1,875 – 12,5	5,625 – 37,5	7,5 – 50
	поле зрения, мм	33 – 5	61,3 – 9,2	22 – 3,3	16 – 2,5
10x	общее увеличение, крат	7,5 – 50	3,75 – 25	11,25 – 75	15 – 100
	поле зрения, мм	33 – 5	65 – 10	22 – 3,3	16 – 2,5
15x	общее увеличение	11,25 – 75	5,625 – 37,5	16,875 – 112,5	22,5 – 150
	поле зрения, мм	24 – 4,2	48 – 8,5	16 – 2,8	12 – 2
20x	общее увеличение, крат	15 – 100	7,5 – 50	22,5 – 150	30 – 200
	поле зрения, мм	20 – 3,5	40 – 7	13,3 – 2,3	10 – 1,8
25x	общее увеличение, крат	18,75 – 125	9,375 – 62,5	28,125 – 187,5	37,5 – 250
	поле зрения, мм	15,8 – 2,4	31,5 – 4,8	10,5 – 1,6	7,9 – 1,2
рабочее расстояние, мм		113	177	50	35

Составные части

Основание с источниками света (с регулировкой яркости), со штативом и механизмом фокусировки - 1 шт.
 Оптическая головка тринокулярная - 1 шт.

Сменные части

Окуляр 10x - 2 шт.

Окуляр 10x со шкалой - 1 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Окуляр 15x - 2 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Окуляр 20x - 2 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Окуляр 25x - 2 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Насадка 0,5x - 1 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Насадка 1,5x - 1 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Насадка 2x - 1 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Осветитель отраженного света кольцевой светодиодный с регулировкой яркости - 6800 Lux - 1 шт. - *встроен в оптическую головку*

Осветитель проходящего света светодиодный точечный - 2100Lux - 1 шт. - *встроен в основание*

Волоконный осветитель одинарный - 1 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Волоконный осветитель двойной - 1 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Волоконный осветитель кольцевой - 1 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Тёмнопольное устройство диаметром 94,5 мм - *поставляется по доп. заказу*

Ювелирный пинцет - 1 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Двукоординатный предметный столик - 1 шт. - *поставляется по доп. заказу*

Принадлежности и запасные части

Плата стеклянная 95 мм - 1 шт. - *на микроскопе*

Плата черно-белая 95 мм - 1 шт.

Наглазники резиновые - 2 шт.

Блок питания - 1 шт.

Резьбовой переходник под видеоокуляр - 1 шт.

Светофильтр матовый - 1шт.

Чехол - 1 шт.

Достоинства:

- Панкратический объектив позволяет в процессе наблюдения плавно изменять увеличение в 6,7 раз без потери качества и с сохранением рабочего расстояния - 113 мм, а с насадкой 0,5x - 177 мм.
- Высокий штатив микроскопа позволяет работать с большими объектами, двукоординатным предметным столиком и насадкой 0,5x, увеличивающей рабочее расстояние.
- Тринокулярная визуальная насадка с независимым каналом визуализации.
- Плоское удобное основание обеспечивает комфорт для рук.
- Полное просветляющее покрытие всех оптических поверхностей делает изображение ясным и контрастным по всему полю зрения.
- Точная цветопередача.
- Точный и плавный механизм фокусировки.
- Конструкция предусматривает защиту от пыли и влаги внутренних частей микроскопа.
- Антигрибковое покрытие оптических деталей.
- Антистатический корпус.
- Диоптрийная настройка на обоих окулярных тубусах.
- Наглазники повышенного комфорта