

Микроскопы для металлургии SMZ168 серии

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 || сайт: <https://motic.nt-rt.ru/>

SMZ-168



Стереоскопический микроскоп SMZ168 создан для работы в области биологии и материаловедения, SMZ168 оснащен качественными и универсальными аксессуарами для проведения исследований и стандартных измерений.

Оптическая система Greenough (Грену) обеспечивает парфокальность во всем диапазоне увеличения и имеет показатель масштабирования 6,7:1. Пятипозиционный механизм фиксации для плавного увеличения обеспечивает точное воспроизведение фрагментов изображения и упрощает процесс измерения.

Впечатляющее трехмерное вертикальное изображение в сочетании с самым лучшим в индустрии показателем рабочего расстояния 113 мм предлагается в стандартной конфигурации и облегчает манипуляции с образцом.

Кроме того, SMZ168 можно легко превратить в рабочую станцию для документирования путем совместного использования микроскопа с камерой серии Moticam.

Диапазон увеличения

С помощью микроскопа SMZ-168 можно легко и быстро перейти от изображения образца в целом к изображению его мельчайших фрагментов. Точная регулировка поворотной рукояткой производится во всем диапазоне увеличения. Фиксация по щелчку в 5 положениях в режиме плавной регулировки позволяет многократно воспроизводить увеличение – это необходимое условие для восстановления калибровок и точного измерения с помощью градусных сеток или цифровых

инструментов. Показатель масштабирования 6,7:1 обеспечивает стандартную кратность увеличения 7,5-50X. Благодаря применению парфокальной оптики повторную фокусировку при увеличении изображения выполнять не требуется. Для расширения диапазона увеличения в пределах 3,8X до 320X предлагается ряд дополнительных объективов и окуляров.

Объективы

В стандартной конфигурации SMZ-168 имеет рабочее расстояние 113 мм, которое позволяет проводить манипуляции с образцом. Максимальный диаметр поля (в минимальном режиме увеличения и для стандартных окуляров 10X) составляет 30,7 мм. Более высокое увеличение можно получить с помощью дополнительных объективов.

Окуляры

Стандартные широкопольные окуляры SMZ-168 10X/23 мм с большим выносом зрачка позволяют сотруднику наблюдать изображения во всем поле зрения, работая в очках. Стандартная резиновая прокладка снижает рассеянное световое излучение и повышает визуальный комфорт. Значительное расстояние до точки обзора позволяет получить четкое изображение. Сотрудники, работающие в очках, по достоинству оценят диоптрийную коррекцию +/- 5 дптр в обоих окулярах.

Окуляры с градусной сеткой

Для выполнения точных измерений предусмотрена серия специальных окуляров с встроенными градусными сетками.

- WF 10X/23мм с линейной шкалой, ед. измерения = 0,2 мм/14 мм
- WF 20X/13мм с линейной шкалой и двойным перекрестием, ед. измерения = 0,1 мм/10 мм
- WF 10X/23мм с линейной шкалой и простым перекрестием, ед. измерения = 0,1 мм/14 мм
- WF 10X/23мм с угловой шкалой 360°, ед. измерения = 10°

Трехмерное изображение

Стереоскопические микроскопы находят широкое применение в различных областях, например, естествоведении, промышленности, а также ботанике или минералогии.

Вертикальное изображение стереоскопического микроскопа идеально подходит для манипуляции с образцами, вместе с тем, специальная подготовка образца не требуется.

Микроскоп работает на основе оптической системы Грену (Greenough), которая прошла испытание временем – используется в течение более чем 100 лет. Раздельные каналы обзора позволяют получать впечатляющие трехмерные

изображения без искажений при высочайшей разрешающей способности (220 пар линий/мм в стандартной конфигурации).

Рабочее расстояние

Манипуляция с образцом является одной из основных операций при работе со стереоскопическим микроскопом. Увеличенное рабочее расстояние особенно удобно при использовании микропинцета, игл и других подобных инструментов. В стандартном оснащении SMZ-168 обеспечивает большое рабочее расстояние 113 мм, которое можно легко увеличить до 324 мм (с помощью дополнительного объектива 0,3X). Чтобы добиться требуемого увеличения, низкое увеличение объектива 1X можно компенсировать применением окуляров высокой кратности увеличения (до 32X).

Подсветка

Стереоскопический микроскоп SMZ168 оснащен штативом со встроенной подсветкой для проходящего и отраженного света. Штатив укомплектован LED лампами мощностью 3 Вт.

Технические характеристики

Оптическая система	Greenough (Грену)
Оптические компоненты	Ахроматические, с противогрибковой защитой
Насадка	Широкопольная тринокулярная 35°, распределение светового потока 0:100, левый окуляр в положении фотосъемки
Окуляры	Широкопольные, с высоким положением над точкой обзора, WF 10X/23, с диоптрийной регулировкой в обоих окулярах +/- 5дптр
Показатель масштабирования	6,7:1, 5
Межзрачковое расстояние	52-75 мм
Стандартное увеличение	7,5X-50X
Рабочее расстояние	113 мм
Тип штатива	Держатель насадки/система фокусировки с LED подсветкой для отраженного света Штатив с LED подсветкой для проходящего света

SMZ-168 TL/BL



Стереоскопический микроскоп SMZ168 создан для работы в области биологии и материаловедения, SMZ168 оснащен качественными и универсальными аксессуарами для проведения исследований и стандартных измерений.

Оптическая система Greenough (Грену) обеспечивает парфокальность во всем диапазоне увеличения и имеет показатель масштабирования 6,7:1. Пятипозиционный механизм фиксации для плавного увеличения обеспечивает точное воспроизведение фрагментов изображения и упрощает процесс измерения.

Впечатляющее трехмерное вертикальное изображение в сочетании с самым лучшим в индустрии показателем рабочего расстояния 113 мм предлагается в стандартной конфигурации и облегчает манипуляции с образцом.

Кроме того, SMZ168 можно легко превратить в рабочую станцию для документирования путем совместного использования микроскопа с камерой серии Moticam.

Диапазон увеличения

С помощью микроскопа SMZ-168 можно легко и быстро перейти от изображения образца в целом к изображению его мельчайших фрагментов. Точная регулировка поворотной рукояткой производится во всем диапазоне увеличения. Фиксация по щелчку в 5 положениях в режиме плавной регулировки позволяет многократно воспроизводить увеличение – это необходимое условие для восстановления калибровок и точного измерения с помощью градусных сеток или цифровых инструментов. Показатель масштабирования 6,7:1 обеспечивает стандартную кратность увеличения 7,5-50X. Благодаря применению парфокальной оптики повторную фокусировку при увеличении изображения выполнять не требуется. Для расширения диапазона увеличения в пределах 3,8X до 320X предлагается ряд дополнительных объективов и окуляров.

Объективы

В стандартной конфигурации SMZ-168 имеет рабочее расстояние 113 мм, которое позволяет проводить манипуляции с образцом. Максимальный диаметр поля (в минимальном режиме увеличения и для стандартных окуляров 10X) составляет 30,7 мм. Более высокое увеличение можно получить с помощью дополнительных объективов.

Окуляры

Стандартные широкопольные окуляры SMZ-168 10X/23 мм с большим выносом зрачка позволяют сотруднику наблюдать изображения во всем поле зрения, работая в очках. Стандартная резиновая прокладка снижает рассеянное световое излучение и повышает визуальный комфорт. Значительное расстояние до точки обзора позволяет получить четкое изображение. Сотрудники, работающие в очках, по достоинству оценят диоптрийную коррекцию +/- 5 дптр в обоих окулярах.

Окуляры с градусной сеткой

Для выполнения точных измерений предусмотрена серия специальных окуляров с встроенными градусными сетками.

- WF 10X/23мм с линейной шкалой, ед. измерения = 0,2 мм/14 мм
- WF 20X/13мм с линейной шкалой и двойным перекрестием, ед. измерения = 0,1 мм/10 мм
- WF 10X/23мм с линейной шкалой и простым перекрестием, ед. измерения = 0,1 мм/14 мм
- WF 10X/23мм с угловой шкалой 360°, ед. измерения = 10°

Трехмерное изображение

Стереоскопические микроскопы находят широкое применение в различных областях, например, естествоведении, промышленности, а также ботанике или минералогии.

Вертикальное изображение стереоскопического микроскопа идеально подходит для манипуляции с образцами, вместе с тем, специальная подготовка образца не требуется.

Микроскоп работает на основе оптической системы Грену (Greenough), которая прошла испытание временем – используется в течение более чем 100 лет. Раздельные каналы обзора позволяют получать впечатляющие трехмерные изображения без искажений при высочайшей разрешающей способности (220 пар линий/мм в стандартной конфигурации).

Рабочее расстояние

Манипуляция с образцом является одной из основных операций при работе со стереоскопическим микроскопом. Увеличенное рабочее расстояние особенно удобно при использовании микропинцета, игл и других подобных инструментов. В стандартном оснащении SMZ-168 обеспечивает большое рабочее расстояние 113 мм, которое можно легко увеличить до 324 мм (с помощью дополнительного объектива 0,3X). Чтобы добиться требуемого увеличения, низкое увеличение объектива 1X можно компенсировать применением окуляров высокой кратности увеличения (до 32X).

Подсветка

Стереоскопический микроскоп SMZ168 оснащен штативом со встроенной подсветкой для проходящего и отраженного света. Штатив укомплектован галогенным источником света 12В/10Вт.

Технические характеристики

Оптическая система	Greenough (Грену)
Оптические компоненты	Ахроматические, с противогрибковой защитой
Насадка	Широкопольная тринокулярная 35°, распределение светового потока 0:100, левый окуляр в положении фотосъемки
Окуляры	Широкопольные, с высоким положением над точкой обзора, WF 10X/23, с диоптрийной регулировкой в обоих окулярах +/- 5дптр
Показатель масштабирования	6,7:1, 5
Межзрачковое расстояние	52-75 мм
Стандартное увеличение	7,5X-50X
Рабочее расстояние	113 мм

Тип штатива

Держатель насадки/система фокусировки с галогенной подсветкой для отраженного света 12 В/10 Вт
Штатив с галогенной подсветкой для проходящего света 12 В/10 Вт

SMZ-168 TP



Стереоскопический микроскоп SMZ168 создан для работы в области биологии и материаловедения, SMZ168 оснащен качественными и универсальными аксессуарами для проведения исследований и стандартных измерений.

Оптическая система Greenough (Грену) обеспечивает парфокальность во всем диапазоне увеличения и имеет показатель масштабирования 6,7:1. Пятипозиционный механизм фиксации для плавного увеличения обеспечивает точное воспроизведение фрагментов изображения и упрощает процесс измерения.

Впечатляющее трехмерное вертикальное изображение в сочетании с самым лучшим в индустрии показателем рабочего расстояния 113 мм предлагается в стандартной конфигурации и облегчает манипуляции с образцом.

Кроме того, SMZ168 можно легко превратить в рабочую станцию для документирования путем совместного использования микроскопа с камерой серии Moticam.

Диапазон увеличения

С помощью микроскопа SMZ-168 можно легко и быстро перейти от изображения образца в целом к изображению его мельчайших фрагментов. Точная регулировка

поворотной рукояткой производится во всем диапазоне увеличения. Фиксация по щелчку в 5 положениях в режиме плавной регулировки позволяет многократно воспроизводить увеличение – это необходимое условие для восстановления калибровок и точного измерения с помощью градусных сеток или цифровых инструментов. Показатель масштабирования 6,7:1 обеспечивает стандартную кратность увеличения 7,5-50X. Благодаря применению парфокальной оптики повторную фокусировку при увеличении изображения выполнять не требуется. Для расширения диапазона увеличения в пределах 3,8X до 320X предлагается ряд дополнительных объективов и окуляров.

Объективы

В стандартной конфигурации SMZ-168 имеет рабочее расстояние 113 мм, которое позволяет проводить манипуляции с образцом. Максимальный диаметр поля (в минимальном режиме увеличения и для стандартных окуляров 10X) составляет 30,7 мм. Более высокое увеличение можно получить с помощью дополнительных объективов.

Окуляры

Стандартные широкопольные окуляры SMZ-168 10X/23 мм с большим выносом зрачка позволяют сотруднику наблюдать изображения во всем поле зрения, работая в очках. Стандартная резиновая прокладка снижает рассеянное световое излучение и повышает визуальный комфорт. Значительное расстояние до точки обзора позволяет получить четкое изображение. Сотрудники, работающие в очках, по достоинству оценят диоптрийную коррекцию +/- 5 дптр в обоих окулярах.

Окуляры с градусной сеткой

Для выполнения точных измерений предусмотрена серия специальных окуляров с встроенными градусными сетками.

- WF 10X/23мм с линейной шкалой, ед. измерения = 0,2 мм/14 мм
- WF 20X/13мм с линейной шкалой и двойным перекрестием, ед. измерения = 0,1 мм/10 мм
- WF 10X/23мм с линейной шкалой и простым перекрестием, ед. измерения = 0,1 мм/14 мм
- WF 10X/23мм с угловой шкалой 360°, ед. измерения = 10°

Трехмерное изображение

Стереоскопические микроскопы находят широкое применение в различных областях, например, естествоведении, промышленности, а также ботанике или минералогии.

Вертикальное изображение стереоскопического микроскопа идеально подходит для манипуляции с образцами, вместе с тем, специальная подготовка образца не требуется.

Микроскоп работает на основе оптической системы Грену (Greenough), которая прошла испытание временем – используется в течение более чем 100 лет. Раздельные каналы обзора позволяют получать впечатляющие трехмерные изображения без искажений при высочайшей разрешающей способности (220 пар линий/мм в стандартной конфигурации).

Рабочее расстояние

Манипуляция с образцом является одной из основных операций при работе со стереоскопическим микроскопом. Увеличенное рабочее расстояние особенно удобно при использовании микропинцета, игл и других подобных инструментов. В стандартном оснащении SMZ-168 обеспечивает большое рабочее расстояние 113 мм, которое можно легко увеличить до 324 мм (с помощью дополнительного объектива 0,3X). Чтобы добиться требуемого увеличения, низкое увеличение объектива 1X можно компенсировать применением окуляров высокой кратности увеличения (до 32X).

Подсветка

Стереоскопический микроскоп SMZ168 оснащен плоским (без подсветки) штативом.

Технические характеристики

Оптическая система	Greenough (Грену)
Оптические компоненты	Ахроматические, с противогрибковой защитой
Насадка	Широкопольная тринокулярная 35°, распределение светового потока 0:100, левый окуляр в положении фотосъемки
Окуляры	Широкопольные, с высоким положением над точкой обзора, WF 10X/23, с диоптрийной регулировкой в обоих окулярах +/- 5дптр
Показатель масштабирования	6,7:1, 5
Межзрачковое расстояние	52-75 мм
Стандартное увеличение	7,5X-50X
Рабочее расстояние	113 мм
Тип штатива	Держатель насадки/система фокусировки без подсветки для отраженного света Плоский штатив

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 || сайт: <https://motic.nt-rt.ru/>