

Микроскоп для металлургии AE2000MET

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/>

AE2000MET



AE2000MET BF/DF представляет собой инвертированный промышленный микроскоп, позволяющий работать с твердыми образцами сложной формы и крупных размеров. К ним относятся металлические детали, материалы, минералы, формы, отливки и т.п., которые сложно наблюдать или тестировать на наличие дефектов с использованием микроскопа с вертикальным обзором в целях исследования материалов и контроля качества.

Использование данного микроскопа позволяет экономить затраты на подготовку образца.

Область применения: автомобильная, аэрокосмическая промышленность, машиностроение, производство инструментов и металлургическая отрасль производства.

Объективы

AE2000MET полностью обновленный ряд металлургических LWD объективов для светлого и темного полей по технологии CCIS Infinity Optics компании Motic, которая совершила прорыв в воспроизведении точности, передачи и контраста за счет оптимизации технологии обработки многослойных покрытий и повышения качества линз. Это позволяет получать более яркие и естественные изображения.

Увеличение	Цифровая апертура	Рабочее расстояние (мм)
LM Plan BD 5X	0,13	17,3
LM Plan BD 10X	0,25	16,3
LM Plan BD 20X	0,4	7,3
LM Plan BD 50X	0,55	7,2
LM Plan BD 100X	0,80	1,7
LM Plan 5X	0,13	20,3
LM Plan 10X	0,25	17,5
LM Plan 20X	0,4	8,1
LM Plan 50X	0,55	8,4

Окуляры

С учетом технической эргономики каждый окуляр можно поворачивать на 360° и настраивать межзрачковое расстояние в диапазоне 48-75 мм. «Бабочка» увеличивает высоту обзора до 40 мм. Разделение пучка в соотношении 20:80 в тринокулярной насадке позволяет использовать любой современный аналого-цифровой фотоаппарат для документирования изображений. Располагая возможностью обзора на 45°, все окуляры микроскопа AE2000MET имеют огромное поле обзора 20 мм (FOV 20).

Оптическая система Motic Infinity Corrected CCIS предлагает плоское поле обзора 20 мм. Принцип «большого выноса зрачка» окуляров AE2000MET гарантирует реалистичный цвет и четкое изображение для снижения утомляемости глаз. Диоптрийная регулировка каждого окуляра – это обязательное условие для работы в очках и оптимального применения градусных сеток (градуированных шкал).

Револьверная головка

Револьверная головка AE2000MET с шарикоподшипниковой конструкцией гарантирует точное воспроизведение результатов отображения в каждом объективе и комфортность переключения. Боковое расположение головки с 5 разными объективами позволяет реализовать сложные и разнообразные задачи одним микроскопом.

Предметный столик

Не важно, является ли Ваш образец малым, крупным, имеет сложную форму или твердую поверхность – трехдисковый латеральный предметный столик не ограничивает Ваши возможности и оснащен шкалой для точного перемещения. Стандартный механический столик AE2000MET размером 280?180 мм перемещается в плоскости на расстояние 50?50 мм.

Подсветка

AE2000MET Motic поддерживает режим наблюдения в светлом поле, темном поле и поляризованном свете и совместно с цветным светофильтром обеспечивает получение разнообразных реалистичных изображений с использованием одного микроскопа. Система освещения значительно оптимизирована. В стандартной конфигурации микроскоп имеет высокоэффективную галогенную подсветку 12В/50Вт, которая обеспечивает необходимую для работы яркость освещения. Ключевую роль в AE2000MET играет «режим ожидания» благодаря встроенному интеллектуальному инфракрасному датчику. С помощью датчика система определяет режим работы микроскопа: простаивает без работы или работает. Она автоматически выключает микроскоп через 15 минут бездействия и включает его, как только оператор снова приступает к работе.

Наблюдение в светлом поле (или BF) и темном поле (или DF)

В отличие от подхода «все функции в одном», AE2000MET поддерживает режимы наблюдения в светлом и темном поле в одной оптической системе и с помощью одних и тех же объективов, и обеспечивает эффективное переключение между указанными режимами наблюдения. Одновременно с этим, нет необходимости в

снятии/установки объективов. Это позволяет осматривать все малоразличимые или невидимые фрагменты объекта/структуры материала при выполнении анализа дефектов или контроля качества.

Обычно используется режим наблюдения в темном поле, подсветка в этом случае имеет высокую яркость, гарантирующую контраст и точность, затем при переключении в режим наблюдения в светлом поле может возникнуть неприятная для глаза вспышка. Поэтому в данном микроскопе предусмотрен специальный механизм защиты глаз от вспышки света в соответствии с концепцией инженерной эргономики. AE2000MET автоматически отрегулирует подсветку до комфортной яркости для исключения потенциальной опасности травмирования глаз.

Наблюдение в поляризационном свете

AE2000MET оснащен простым механизмом наблюдения образцов в поляризационном свете для решения сложных исследовательских задач. Очень просто установить поляризатор и анализатор в световой луч. Поляризатор можно поворачивать на 360°, это позволяет оператору выполнить поляризацию в заданном направлении. Простая настройка поляризации (поляризатор-анализатор) предусматривает режим «POL Contrast» и улучшает, таким образом, контраст изображения.

Документирование

Сегодня документирование полученных цифровых/аналоговых изображений является чрезвычайно важным конкурентным преимуществом при анализе и контроле качества, выполняемом в научных исследованиях и на производстве.

Новый микроскоп AE2000MET можно подключать к цифровому/аналоговому устройству для архивации и документирования цифровых/аналоговых изображений после наблюдения и Motic предлагает исчерпывающий ряд устройств для документирования, а также камеры серии Moticam.

Стандартная фотомикрография

Для адаптации традиционного цифрового зеркального фотоаппарата требуется тринокулярная версия AE2000MET. Адаптер фотоаппарата состоит из механической системы, которая сочетается с фотографическим окуляром 2,5X или 4X. Необходимый адаптер T2 поставляется производителем камеры. В результате этого получаются снимки с высоким разрешением малых зон.

Технические характеристики

Оптическая система	Цветная откорректированная оптическая система (CCIS)
Кратность увеличения	LM Plan BD: 50-1000X LM Plan: 50-1000X
Окуляры	N-WF: 10X/20 мм с диоптрийной регулировкой

Насадка	Тринокулярная с наклоном 45°, с распределением света в пропорции 20/80
Межзрачковое расстояние	48 - 75 мм
Револьверная головка микроскопа	С левой стороны и пятью объективами
Объективы	LM Plan BD: 5X, 10X, 20X, 50X LM Plan: 5X, 10X, 20X, 50X, 100X
Предметный столик	Размер 280?180 мм, ход 50?50 мм
Система фокусировки	Коаксиальное перемещение Механизм грубой фокусировки с регулировкой момента Механизм точной фокусировки с минимальным шагом 2 мкм
Подсветка	Галогенная лампа Koehler 12В/50Вт

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 || сайт: <https://motic.nt-rt.ru/>