MEIJITECHNO

Made in Japan

Моторизованные микроскопы

MEIJI TECHNO | Каталог

О компании

В Японии три основных производителя микроскопов, но только Meiji Techno производит исключительно микроскопы.

В 1964 году для производства микроскопов была основана компания Azuma Optics, которая быстро завоевала хорошую репутацию благодаря высокому качеству и быстрым срокам поставки продукции. В 1975 году компания была преобразована в Meiji Techno, которая начала предлагать на рынке микроскопы под маркой Meiji Techno.

Начав как производитель учебных микроскопов, компания Meiji Techno расширила ассортимент продукции до микроскопов, предназначенных для технологических работ и лабораторных исследований в медико-биологических и технических направлениях, включая образование. Продукция продается по всему миру — в Европе, Азии, Африке и Америке агентами или дистрибьюторами, авторизованными компанией Meiji Techno.

За многие годы компания Meiji Techno организовала представительства в разных частях мира (Америка, Великобритания, Европа, Россия и СНГ), а также построила широкую дилерскую сеть, которая объединяет высококвалифицированных специалистов, обладающих знанием и опытом во многих областях науки и техники.

Гарантия на механические части микроскопов — 5 лет, на электронные компоненты — 1 год.

Вне зависимости от того, где вы находитесь и каковы ваши требования, продукция компании Meiji Techno и профессионализм наших специалистов помогут Вам достичь ваших целей в области микроскопических методов исследования.

MEIJITECHNO

Содержание

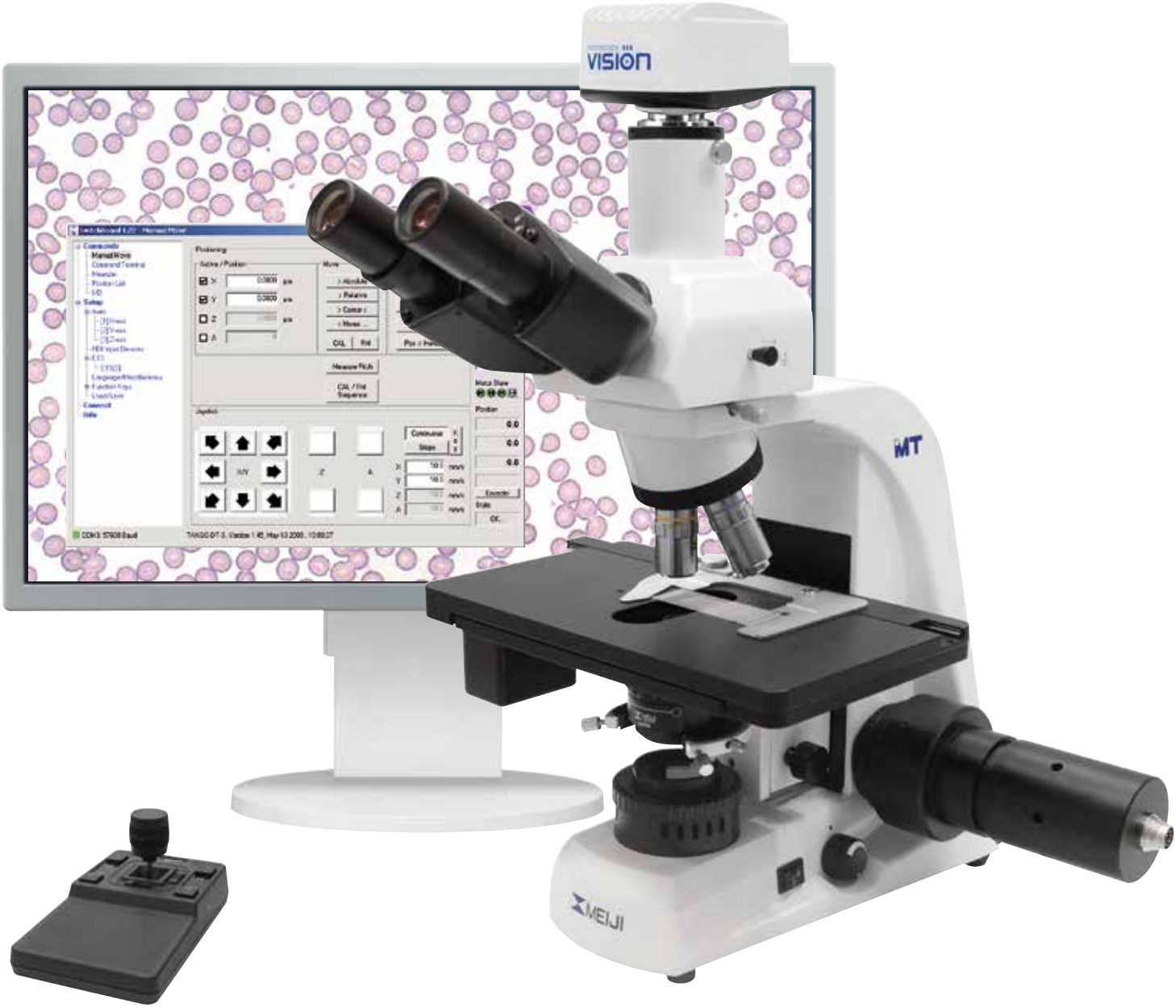
Стр.	Раздел
5–10	Моторизованный биологический микроскоп MT4000 (M)
11–16	Моторизованный биологический микроскоп MT5000 (M)
17–23	Моторизованный флуоресцентный микроскоп MT6000 (M)
25–30	Моторизованный металлографический микроскоп MT8500 (M)
31–36	Моторизованный инвертированный микроскоп IM7000 (M)
37–42	Моторизованный инвертированный микроскоп IM7500 (M)
43–48	Сканирующий стереомикроскоп RZ (M)
49–51	Фото- и видеодокументация

MEIJITECHNO

Моторизованный биологический микроскоп проходящего света MT4000 (M)

Светлое поле/темное поле/фазовый контраст/поляризация

MT4000 (M)



Введение

Моторизованный микроскоп полностью меняет ваш стиль работы — с ручного на автоматизированный, что делает вашу работу более эффективной.
В его дизайне приоритет отдан удобству и простоте. Вы работаете за единой системой: микроскоп, камера, компьютер — и не тратите время на ручные операции с микроскопом.

Автоматическая съемка панорамных изображений образцов — соединение нескольких полей зрения в одно изображение. Вы задаете границы образца и моторизованная система автоматически формирует вам макрообразец.

Автоматическая навигация. Если вас заинтересовал объект на образце, то система сохранит координаты его поля. В случае необходимости моторизованная система автоматически быстро и точно вернется к данному объекту, когда вы будете изучать другое поле.

Автофокус. Автоматическая настройка резкости при работе с образцом.

Автоматический анализ. Создайте профиль анализа образца, и система автоматически произведет необходимые операции. Вам потребуется только положить образец на предметный столик, запустить сохраненный профиль, и система автоматически подготовит вам отчет об анализе.

Моторизованный микроскоп рассчитан на одновременную установку нескольких образцов, что позволяет системе производить несколько анализов в одном сеансе с уменьшением времени обслуживания системы.

Если у вас уже есть микроскоп Meiji Techno серии MT4000, то вы можете добавить к нему моторизованный столик, автоматический фокус, блок управления и получить моторизованный микроскоп.

Характеристики

- Моторизованный столик для биологического микроскопа, 2 или 3 уровня, 75x30 мм
- Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)
- Блок управления перемещением предметного столика и фокусировки
- Оптическая система ICOS™ («на бесконечность») с новой усовершенствованной оптикой
- Широкопольные окуляры 10x (для работы в очках), линейное поле 20 мм
- Эргономичный реверс-револьвер на 5 объективов для смены увеличения
- Объективы Planachromat «на бесконечность»
- Освещение по Келеру: сверхъяркий светодиод или галогеновый 6 В, 30 Вт осветитель проходящего света
- Конденсоры: Аббе или универсальный фазово-контрастный Цернике
- Широкий выбор фильтров и дополнительных принадлежностей
- Методы исследования включают: светлое поле, темное поле, фазовый контраст и поляризацию
- Фото- и видео-документирование

Компоненты и принадлежности

Оптические насадки	Код
Бинокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 23,2 мм (MT4200, MT4210)	MA815/05
Тринокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 23,2 мм (MT4300, MT4310)	MA816/05
Эргономичная бинокулярная насадка, регулируемый наклон от 10° до 50°, диаметр окулярной трубки 23,2 мм (только MT4000)	MA957/05
Фото/видеоблок со светоделителем 80/20 для установки цифровой камеры или видеокамеры на микроскопы серии MT при использовании эргономичной насадки MA957	MA958

Окуляры	
Компенсационный окуляр KHW10x, диаметр 23,2 мм, F.N. 20 с держателем шкалы 21 мм	MA407
Широкопольный окуляр с вынесенным фокусом HWF15x, диаметр 23,2 мм, F.N. 12,2	MA408
Широкопольный окуляр с вынесенным фокусом HWF20x, диаметр 23,2 мм, F.N. 9	MA409
Широкопольный фокусировочный окуляр с вынесенным фокусом HWF10x-F, диаметр 23,2 мм, F.N. 18 с держателем шкалы 19 мм	MA413
Широкопольный окуляр с вынесенным фокусом HWF10x, диаметр 23,2 мм, F.N. 18 с держателем шкалы 19 мм	MA406

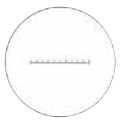
Светлопольные объективы Planachromat «на бесконечность» (поставляются со светлопольными моделями)	
Planachromat 4x, N.A. 0,10, рабочее расстояние 15,3 мм	MA965
Planachromat 10x, N.A. 0,25, рабочее расстояние 7,3 мм	MA966
Planachromat 20x, N.A. 0,40, рабочее расстояние 5,3 мм	MA833
Planachromat 40x, N.A. 0,65, рабочее расстояние 0,72 мм	MA968
Planachromat 60x, N.A. 0,8, рабочее расстояние 0,29 мм	MA969
Planachromat 100x, N.A. 1,25 (масло), рабочее расстояние 0,14 мм	MA970

Фазово-контрастные объективы S Planachromat «на бесконечность» (поставляются с фазово-контрастными моделями) и центрирующий телескоп	
S Planachromat Ph10x, N.A. 0,25, рабочее расстояние 7,3 мм	MA930
S Planachromat Ph20x, N.A. 0,40, рабочее расстояние 5,1 мм	MA931
S Planachromat Ph40x, N.A. 0,65, рабочее расстояние 0,72 мм	MA932
S Planachromat Ph100x, N.A. 1,25 (масло), рабочее расстояние 0,14 мм	MA933
Центрирующий телескоп, диаметр 23,2 мм (поставляется с фазово-контрастными моделями)	MA458

Эргономичная бинокулярная насадка

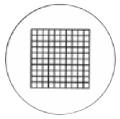
Фазово-контрастный набор

MA284



MA255

MA256



MA283/05

Конденсоры	Код
Конденсор Abbe, N.A. 1,25 с ирисовой диафрагмой в креплении типа «ласточкин хвост» (поставляется со светлопольными моделями)	MA910
Конденсор Аббе, N.A. 1,25 с центрируемым фазовым кольцом в слайдере для использования с объективами 20x и 40x, с ирис-диафрагмой в креплении типа «ласточкин хвост»	MA910/10
Конденсор Аббе, N.A. 1,25 с фильтром темного поля в слайдере для использования с объективами 20x и 40x с ирис-диафрагмой в креплении типа «ласточкин хвост»	MA910/15
Ахроматический конденсор, N.A. 1,25 с ирисовой диафрагмой в креплении типа «ласточкин хвост»	MA911
Универсальный фазовый конденсор Цернике с центрируемыми фазовыми кольцами для увеличений 10x, 20x, 40x, 100x со светлопольной позицией, кольцом темного поля для объектива 40x (закрытое положение для эпифлуоресценции только для микроскопов серии MT6000) с ирис-диафрагмой (включены в комплект MT4210 и MT4310	MA913

Фильтры	
ND25 Фильтр нейтральной плотности 44 мм (прозрачность 25 %)	MA858/05
LB100 Синий фильтр 44 мм	MA856/05
Синий матовый фильтр, диаметр 44,0 мм, без оправы (включен в комплекты MT4200H и MT4300H)	MA856/10
Зеленый интерференционный фильтр 44 мм (546 нм)	MA861/05
Зеленый прозрачный фильтр 44 мм	MA857/05

Поляризация	
Поляризационный набор для серии MT4000	MA915

Микрометры диаметром 21 мм для использования с окуляром MA407	
Перекрестие, диаметр 21 мм, толщина 1 мм, длина линий 25 микрон	MA284
Линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,1 мм	MA255
Линейная шкала, 5 мм со 100 делениями, 0,05 мм	MA256
Решетка, 10 мм квадрат разделенный на 100 квадратов по 1 мм	MA283/05
Перекрестие с градуировкой 0,1 мм	MA540
Шкала Walton & Beckett, диаметр 21 мм	MA254/05

Микрометры столиков	
Линейная шкала, 1 мм с делениями по 0,01 мм, для проходящего света	MA285
Линейная шкала, 0,4” с делениями по 0,001”, для проходящего света	MA286

Другие компоненты и принадлежности	
Резиновый наконечник для окуляра MA407 KHW10x	MA200
Запасная галогеновая лампа 6 Вт, 30 В	MA326
Запасной предохранитель 3 А для галогенового осветителя	MA327
Запасной предохранитель 0,5 А для светодиодного осветителя	MA929
Сетевой кабель 220 В	MA809/20
Защитный чехол	MA701
Подъем уровня глаз для микроскопов серии MT4000	MA977

Компоненты для моторизации

Моторизованные столики
Моторизованный сканирующий столик для прямого микроскопа, 3 уровня
Моторизованный столик, 2 уровня

Моторизованный фокус
Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)

Блоки управления
Стационарный блок перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
Стационарный блок перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)
PCI-контроллер перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
PCI-контроллер перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)

Принадлежности для моторизованных столиков
Вставка для 3-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”), размер: 116x116x7 мм
Стеклянная пластина для 3-уровневого столика, размер: 116x116x3 мм
Держатель препарата для 2-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”)

Принадлежности для блоков управления
Трекбол для перемещения столика (X, Y)
Джойстик 2 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y)
Джойстик 3 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y) и винт фокусировки (Z)
Коаксиальная рукоятка для перемещения 2-х уровневого столика по 2 осям (X, Y)
Кабель для моторов по 2 осям
Кабель для моторов по 3 осям

2-х уровневый моторизованный столик

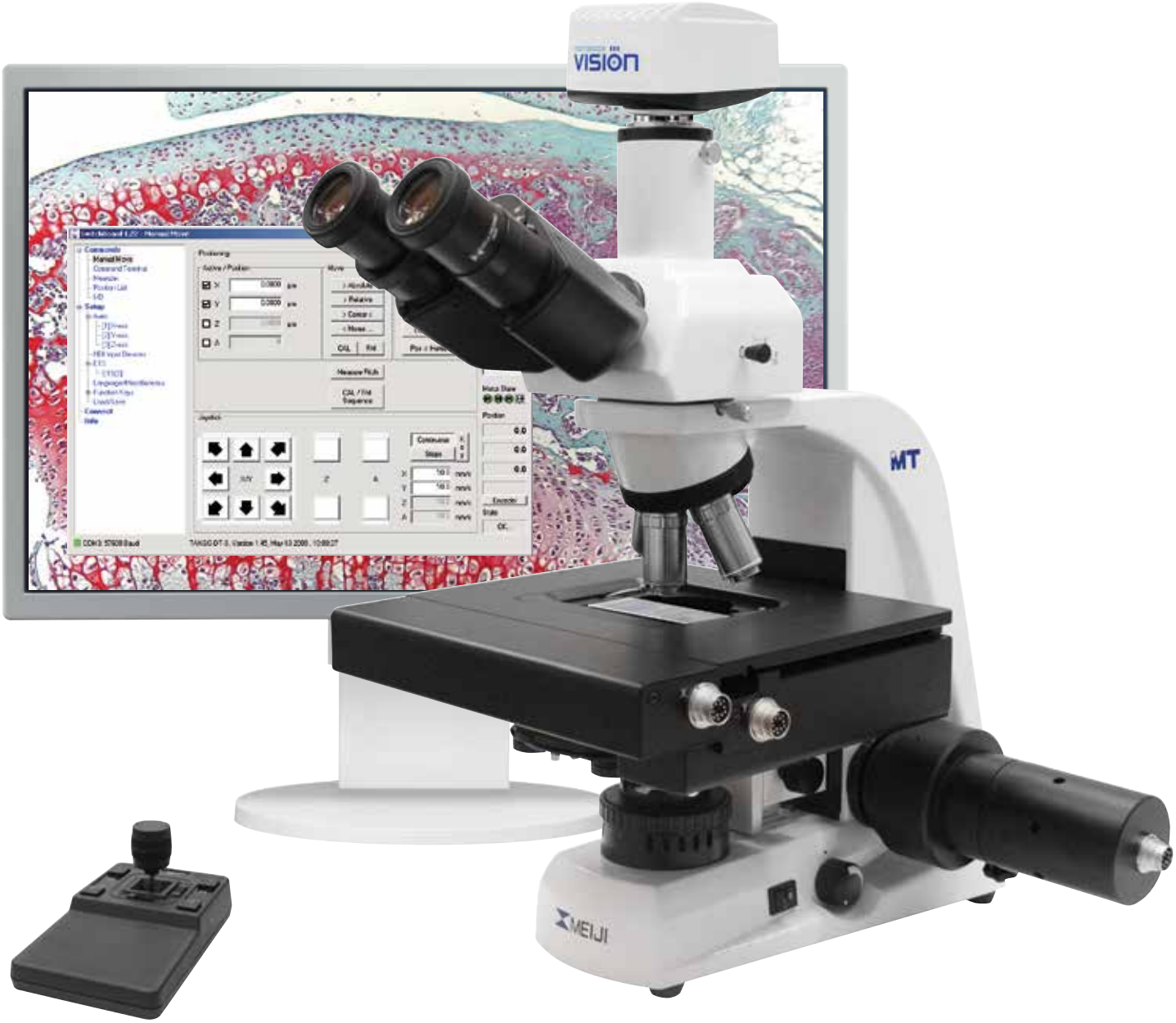
3-х уровневый моторизованный столик

MEIJITECHNO

Моторизованный биологический микроскоп проходящего света MT5000 (M)

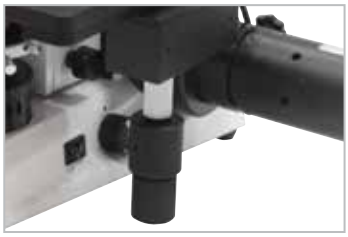
Светлое поле/темное поле/фазовый контраст/поляризация

MT5000 (M)



Введение

Моторизованный микроскоп полностью меняет ваш стиль работы — с ручного на автоматизированный, что делает вашу работу более эффективной.
В его дизайне приоритет отдан удобству и простоте. Вы работаете за единой системой: микроскоп, камера, компьютер — и не тратите время на ручные операции с микроскопом.



Автоматическая съемка панорамных изображений образцов — соединение нескольких полей зрения в одно изображение. Вы задаете границы образца и моторизованная система автоматически формирует вам макрообразец.

Автоматическая навигация. Если вас заинтересовал объект на образце, то система сохранит координаты его поля. В случае необходимости моторизованная система автоматически быстро и точно вернется к данному объекту, когда вы будете изучать другое поле.

Автофокус. Автоматическая настройка резкости при работе с образцом.

Автоматический анализ. Создайте профиль анализа образца, и система автоматически произведет необходимые операции. Вам потребуется только положить образец на предметный столик, запустить сохраненный профиль, и система автоматически подготовит вам отчет об анализе.

Моторизованный микроскоп рассчитан на одновременную установку нескольких образцов, что позволяет системе производить несколько анализов в одном сеансе с уменьшением времени обслуживания системы.

Если у вас уже есть микроскоп Meiji Techno серии MT5000, то вы можете добавить к нему моторизованный столик, автоматический фокус, блок управления и получить моторизованный микроскоп.

Характеристики

- Моторизованный столик для биологического микроскопа, 2 или 3 уровня, 75x30 мм
- Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)
- Блок управления перемещением предметного столика и фокусировки
- Новая усовершенствованная ICOS — оптика (оптическая система микроскопа, скорректированная на «бесконечность», с тубусной системой F=200 мм)
- Сверхширокопольные окуляры 10x с вынесенным фокусом, F.N. 22 (стандартные)
- Эргономичный реверс-револьвер на 5 объективов для смены увеличения
- Новые усовершенствованные объективы U Planachromat «на бесконечность»
- Освещение по Келеру: сверхъяркий светодиод или галогеновый 6 В, 30 Вт осветитель проходящего света
- Встроенный источник питания с автоматическим определением напряжения
- Конденсоры: Аббе или универсальный фазово-контрастный Цернике
- Широкий выбор фильтров и дополнительных принадлежностей
- Методы исследования включают: светлое поле, темное поле, фазовый контраст и поляризацию
- Фото- и видео-документирование

Компоненты и принадлежности

Оптические насадки	Код
Бинокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 30 мм (MT5200, MT5210)	MA815
Тринокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 30 мм (MT5300, MT5310)	MA816
Эргономичная бинокулярная насадка, регулируемый наклон от 10° до 50°, диаметр окулярной трубки 30 мм (MT5000)	MA957
Фото/видеоблок со светоделителем 80/20 для установки цифровой камеры или видеокамеры на микроскопы серии MT при использовании эргономичной насадки MA957	MA958

Окуляры (диаметр трубки 30 мм)	
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH10x F.N. 22, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 25 мм	MA817
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH15x F.N. 16, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 19 мм	MA818
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH20x F.N. 12, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 19 мм	MA819
Сверхширокопольный фокусировочный окуляр с вынесенным фокусом SWH10x-F F.N. 22, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 25 мм	MA859

Светлопольные объективы U Planachromat «на бесконечность»	
U Planachromat 2.5x, N.A. 0,07, рабочее расстояние 5,7 мм	MA830
U Planachromat 4x, N.A. 0,10, рабочее расстояние 17,8 мм	MA831
U Planachromat 10x, N.A. 0,25, рабочее расстояние 10,67 мм	MA832
U Planachromat 20x, N.A. 0,40, рабочее расстояние 7,29 мм	MA833
U Planachromat 40x, N.A. 0,65, рабочее расстояние 0,5 мм	MA834
U Planachromat 50x (масло), N.A. 0,87, рабочее расстояние 0,28 мм	MA835
U Planachromat 100x (масло), N.A. 1,25, рабочее расстояние 0,23 мм	MA837
U Planachromat 60x, N.A. 0,80, рабочее расстояние 0,29 мм, F.N. 24	MA843

Фазово-контрастные объективы U Planachromat «на бесконечность»	
U Planachromat Ph10x, N.A. 0,25, рабочее расстояние 10,7 мм	MA839
U Planachromat Ph20x, N.A. 0,40, рабочее расстояние 7,29 мм	MA840
U Planachromat Ph40x, N.A. 0,65, рабочее расстояние 0,5 мм	MA841
U Planachromat Ph100x (масло), N.A. 1,25, рабочее расстояние 0,23 мм	MA842

Иммерсионные темнопольные объективы U Planachromat «на бесконечность»/ Иммерсионный конденсор	
U Planachromat 50x (масло, ирисовая диафрагма), N.A. 0,87, рабочее расстояние 0,28 мм	MA836
U Planachromat 100x (масло, ирисовая диафрагма), N.A. 1,25, рабочее расстояние 0,23 мм	MA838
Темнопольный иммерсионный конденсор N.A. 1,25	MA914

Фазовый конденсор Цернике	
Универсальный фазовый конденсор Цернике с центрируемыми фазовыми кольцами для увеличений 10x, 20x, 40x, 100x со светлопольной позицией, кольцом темного поля для объектива 40x (закрытое положение для эпифлуоресценции только для микроскопов серии MT6000) с ирис-диафрагмой (включены в комплект MT5210 и MT5310)	MA913

Другие компоненты Цернике	Код
Центрирующий телескоп, диаметр 30 мм (поставляется с фазово-контрастными моделями)	MA458/05
Зеленый интерференционный фильтр 44 мм (546 нм)	MA861/05

Светлопольный конденсор	
Конденсор Аббе, N.A. 1,25 с ирисовой диафрагмой (поставляется со светлопольными моделями)	MA910
Конденсор Аббе, N.A. 1,25 с фильтром темного поля в слайдере для использования с объективами 20x и 40x с ирис-диафрагмой в креплении типа «ласточкин хвост»	MA910/15
Ахроматический конденсор, N.A. 1,25 с ирисовой диафрагмой	MA911
Фильтр темного поля для использования с конденсором Аббе MA910	MA278/15

Поляризация	
Поляризационный набор для серии MT5000	MA915

Фильтры	
LB100 Синий фильтр 44 мм	MA856/05
Зеленый прозрачный фильтр 44 мм	MA857/05
ND25 Фильтр нейтральной плотности 44 мм (прозрачность 25 %)	MA858/05

Микрометры диаметром 25 мм для использования с окулярами MA817 и MA859	
Перекрестие	MA523
Линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,01 мм	MA506
Линейная шкала, 5 мм со 100 делениями, 0,05 мм	MA509
Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 100 квадратов по 1 мм	MA510
Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 400 квадратов по 0,5 мм	MA524
Перекрестие с градуировкой 0,1 мм	MA542

Микрометры столиков	
Линейная шкала, 1 мм с делениями по 0,01 мм, для проходящего света	MA285
Линейная шкала, 0,4” с делениями по 0,001”, для проходящего света	MA286

Другие компоненты и принадлежности	
Резиновый наконечник для окуляра MA817 SWH10x	MA906
Запасная галогеновая лампа 6 Вт, 30 В	MA326
Запасной предохранитель 3 А для галогенового осветителя	MA327
Запасной предохранитель 0,5 А для светодиодного осветителя	MA929
Сетевой кабель 220 В	MA809/20
Защитный чехол	MA701
Подъем уровня глаз для микроскопов серии MT5000	MA977

Компоненты для моторизации

Моторизованные столики
Моторизованный сканирующий столик для прямого микроскопа, 3 уровня
Моторизованный столик, 2 уровня

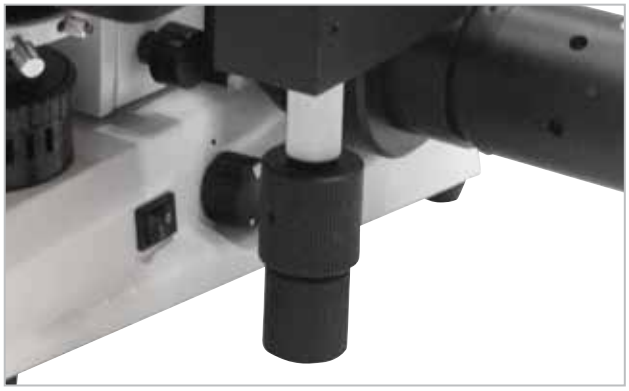
Моторизованный фокус
Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)

Блоки управления
Стационарный блок перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
Стационарный блок перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)
PCI-контроллер перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
PCI-контроллер перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)

Принадлежности для моторизованных столиков
Вставка для 3-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”), размер: 116x116x7 мм
Стеклянная пластина для 3-уровневого столика, размер: 116x116x3 мм
Держатель препарата для 2-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”)

Принадлежности для блоков управления
Трекбол для перемещения столика (X, Y)
Джойстик 2 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y)
Джойстик 3 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y) и винт фокусировки (Z)
Коаксиальная рукоятка для перемещения 2-х уровневого столика по 2 осям (X, Y)
Кабель для моторов по 2 осям
Кабель для моторов по 3 осям

Механизм автоматической фокусировки



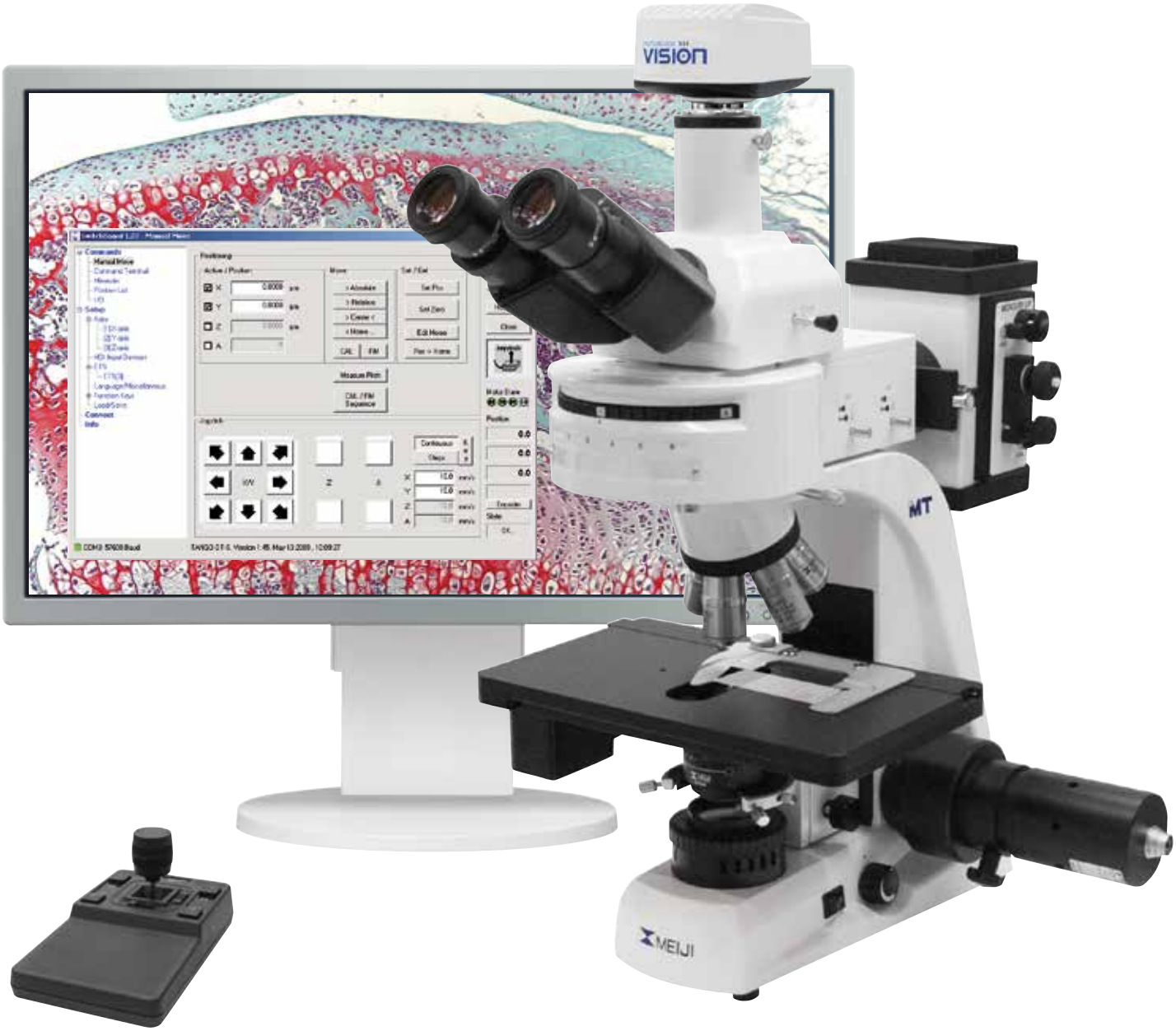
Коаксиальная рукоятка для перемещения

MEIJITECHNO

Моторизованный флуоресцентный микроскоп MT6000 (M)

Флуоресценция/светлое поле/темное поле
фазовый контраст/поляризация

MT6000 (M)



Введение

Моторизованный микроскоп полностью меняет ваш стиль работы — с ручного на автоматизированный, что делает вашу работу более эффективной. В его дизайне приоритет отдан удобству и простоте. Вы работаете за единой системой: микроскоп, камера, компьютер — и не тратите время на ручные операции с микроскопом.

Автоматическая съемка панорамных изображений образцов — соединение нескольких полей зрения в одно изображение. Вы задаете границы образца и моторизованная система автоматически формирует вам макрообразец.

Автоматическая навигация. Если вас заинтересовал объект на образце, то система сохранит координаты его поля. В случае необходимости моторизованная система автоматически быстро и точно вернется к данному объекту, когда вы будете изучать другое поле.

Автофокус. Автоматическая настройка резкости при работе с образцом.

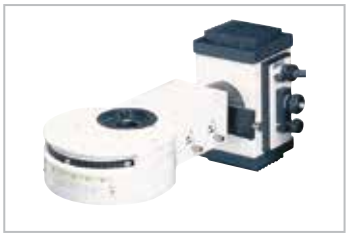
Автоматический анализ. Создайте профиль анализа образца, и система автоматически произведет необходимые операции. Вам потребуется только положить образец на предметный столик, запустить сохраненный профиль, и система автоматически подготовит вам отчет об анализе.

Моторизованный микроскоп рассчитан на одновременную установку нескольких образцов, что позволяет системе производить несколько анализов в одном сеансе с уменьшением времени обслуживания системы.

Если у Вас уже есть микроскоп Meiji Techno серии MT6000, то вы можете добавить к нему моторизованный столик, автоматический фокус, блок управления и получить моторизованный микроскоп.

Характеристики

- Моторизованный столик для биологического микроскопа, 2 или 3 уровня, 75x30 мм
- Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)
- Блок управления перемещением предметного столика и фокусировки
- Новая усовершенствованная ICOS — оптика (оптическая система микроскопа, скорректированная на «бесконечность», с тубусной системой F=200 мм)
- Сверхширокопольные окуляры 10x с вынесенным фокусом, F.N. 22 (стандартные)
- Эргономичный реверс-револьвер на 5 объективов для смены увеличения
- Новые усовершенствованные объективы S Apoplan «на бесконечность» для флуоресцентного метода
- Модуль для флуоресцентных исследований: флуоресцентный осветитель отраженного света с устройством для крепления 6 блоков флуоресцентных светофильтров
- Базовые синий, зеленый и U возбуждающие блоки фильтров (поставляются со всеми моделями MT6000)
- Фонарь для 100 Вт ртутной лампы
- Освещение: ртутный 100 Вт падающего света и галогеновый осветитель 6 В, 30 Вт проходящего света по Келеру
- Новый блок питания ртутной лампы с автоматической системой розжига и стабилизацией питания лампы, счетчиком длительности работы, бесшумным режимом работы
- Конденсоры: Аббе или универсальный фазово-контрастный Цернике
- Методы исследования включают: флуоресценцию, светлое поле, темное поле, фазовый контраст и поляризацию
- Фото- и видео-документирование



Компоненты и принадлежности

Оптические насадки	Код
Бинокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 30 мм (MT6200)	MA815
Тринокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 30 мм (MT6300)	MA816
Эргономичная бинокулярная насадка, регулируемый наклон от 10° до 50°, диаметр окулярной трубки 30 мм	MA957
Фото/видеоблок со светоделителем 80/20 для установки цифровой камеры или видеокамеры на микроскопы серии MT при использовании эргономичной насадки MA957	MA958

Окуляры (диаметр трубки 30 мм)	
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH10x F.N. 22, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 25 мм	MA817
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH15x F.N. 16, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 19 мм	MA818
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH20x F.N. 12, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 19 мм	MA819
Сверхширокопольный фокусировочный окуляр с вынесенным фокусом SWH10x-F F.N. 22, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 25 мм	MA859

Стандартные компоненты и принадлежности для эпифлуоресценции	
Модульный шестипозиционный флуоресцентный блок с тремя наборами флуоресцентных фильтров	MT-FL
Фонарь для ртутной лампы 100 Вт	TC-LH
Источник питания для блока лампы	FL-PWJ
Запасная ртутная лампа HBO 100 Вт	BA-005
Фильтр нейтральной плотности ND25, диаметр 29,8 мм	MA860

Дополнительные компоненты и принадлежности для флуоресцентного блока MT-EPI-2	
Запасная ртутная лампа HBO 100 Вт	BA005
Основной набор фильтров для синего цвета	MA865/05
Основной набор фильтров для зеленого цвета	MA866/05
Основной набор фильтров для UV	MA867/05
Дополнительный (пустой) блок фильтров для MT6000	MA898

Эпифлуоресцентные объективы S Apoplanachromat «на бесконечность»	
S Apoplanachromat F10x, N.A. 0,40, рабочее расстояние 1,0 мм	MA844
S Apoplanachromat F20x, N.A. 0,65, рабочее расстояние 0,7 мм	MA845
S Apoplanachromat F40x, N.A. 0,82, рабочее расстояние 0,15 мм	MA846
S Apoplanachromat F40x (масло), N.A. 0,85, рабочее расстояние 0,2 мм	MA847
S Apoplanachromat F100x (масло), N.A. 1,25, рабочее расстояние 0,2 мм	MA848

Светлопольные объективы U Planachromat «на бесконечность»	Код
U Planachromat 2,5x, N.A. 0,07, рабочее расстояние 5,7 мм	MA830
U Planachromat 4x, N.A. 0,10, рабочее расстояние 17,8 мм	MA831
U Planachromat 10x, N.A. 0,25, рабочее расстояние 10,67 мм	MA832
U Planachromat 20x, N.A. 0,40, рабочее расстояние 7,29 мм	MA833
U Planachromat 40x, N.A. 0,65, рабочее расстояние 0,5 мм	MA834
U Planachromat 50x (масло), N.A. 0,87, рабочее расстояние 0,28 мм	MA835
U Planachromat 100x (масло), N.A. 1,25, рабочее расстояние 0,23 мм	MA837
U Planachromat 60x, N.A. 0,80, рабочее расстояние 0,29 мм, F.N. 24	MA843

Фазово-контрастные объективы U Planachromat «на бесконечность»	
U Planachromat Ph10x, N.A. 0,25, рабочее расстояние 10,7 мм	MA839
U Planachromat Ph20x, N.A. 0,40, рабочее расстояние 7,29 мм	MA840
U Planachromat Ph40x, N.A. 0,65, рабочее расстояние 0,5 мм	MA841
U Planachromat Ph100x (масло), N.A. 1,25, рабочее расстояние 0,23 мм	MA842

Иммерсионные темнопольные объективы U Planachromat «на бесконечность» / Иммерсионный конденсор	
U Planachromat 50x (масло, ирисовая диафрагма), N.A. 0,87, рабочее расстояние 0,28 мм	MA836
U Planachromat 100x (масло, ирисовая диафрагма), N.A. 1,25, рабочее расстояние 0,23 мм	MA838
Темнопольный иммерсионный конденсор N.A. 1,25	MA914

Фазовый конденсор Цернике	
Универсальный фазовый конденсор Цернике с центрируемыми фазовыми кольцами для увеличений 10x, 20x, 40x, 100x с светлопольной позицией, кольцом темного поля для объектива 40x (закрытое положение для эпифлуоресценции только для микроскопов серии MT6000) с ирис-диафрагмой	MA913

Другие компоненты Цернике	
Центрирующий телескоп, диаметр 30 мм (поставляется с фазово-контрастными моделями)	MA458/05
Зеленый интерференционный фильтр 44 мм (546 нм)	MA861/05

Светлопольный конденсор	
Конденсор Аббе, N.A. 1,25 с ирисовой диафрагмой (поставляется со светлопольными моделями)	MA910
Конденсор Аббе, N.A. 1,25 с фильтром темного поля в слайдере для использования с объективами 20x и 40x с ирис-диафрагмой в креплении типа «ласточкин хвост»	MA910/15
Ахроматический конденсор, N.A. 1,25 с ирисовой диафрагмой	MA911
Фильтр темного поля для использования с конденсором Аббе MA910	MA278/15

Фазовый конденсор	
Конденсор Аббе, N.A. 1,25 с центрируемым фазовым кольцом в слайдере для использования с объективами 20x и 40x, с ирис-диафрагмой в креплении типа «ласточкин хвост»	MA910/10

Компоненты и принадлежности

Поляризация	Код
Поляризационный набор для серии MT6000	MA915

Фильтры	
LB100 Синий фильтр 44 мм	MA856/05
Зеленый прозрачный фильтр 44 мм	MA857/05
ND25 Фильтр нейтральной плотности 44 мм (прозрачность 25 %)	MA858/05

Микрометры диаметром 25 мм для использования с окулярами MA817 и MA859	
Перекрестие	MA523
Линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,01 мм	MA506
Линейная шкала, 5 мм со 100 делениями, 0,05 мм	MA509
Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 100 квадратов по 1 мм	MA510
Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 400 квадратов по 0,5 мм	MA524
Перекрестие с градуировкой 0,1 мм	MA542

Микрометры столиков	
Линейная шкала, 1 мм с делениями по 0,01 мм, для проходящего света	MA285
Линейная шкала, 0,4” с делениями по 0,001”, для проходящего света	MA286

Другие компоненты и принадлежности	
Резиновый наконечник для окуляра MA817 SWH10x	MA906
Запасная галогеновая лампа 6 Вт, 30 В	MA326
Запасной предохранитель 3 А для галогенового осветителя	MA327
Запасной предохранитель 0,5 А для светодиодного осветителя	MA929
Сетевой кабель 220 В	MA809/20
Защитный чехол	MA701
Подъем уровня глаз для микроскопов серии MT6000	MA977

Поляризационный набор

Компоненты для моторизации

Моторизованные столики
Моторизованный сканирующий столик для прямого микроскопа, 3 уровня
Моторизованный столик, 2 уровня

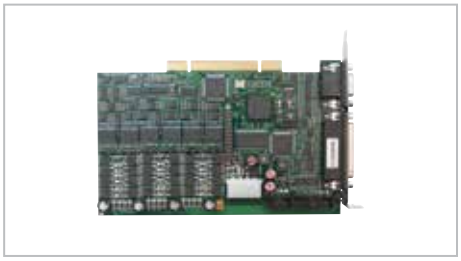
Моторизованный фокус
Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)

Блоки управления
Стационарный блок перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
Стационарный блок перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)
PCI-контроллер перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
PCI-контроллер перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)

Принадлежности для моторизованных столиков
Вставка для 3-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”), размер: 116x116x7 мм
Стеклянная пластина для 3-уровневого столика, размер: 116x116x3 мм
Держатель препарата для 2-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”)

Принадлежности для блоков управления
Трекбол для перемещения столика (X, Y)
Джойстик 2 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y)
Джойстик 3 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y) и винт фокусировки (Z)
Коаксиальная рукоятка для перемещения 2-х уровневого столика по 2 осям (X, Y)
Кабель для моторов по 2 осям
Кабель для моторов по 3 осям

Стационарный блок управления



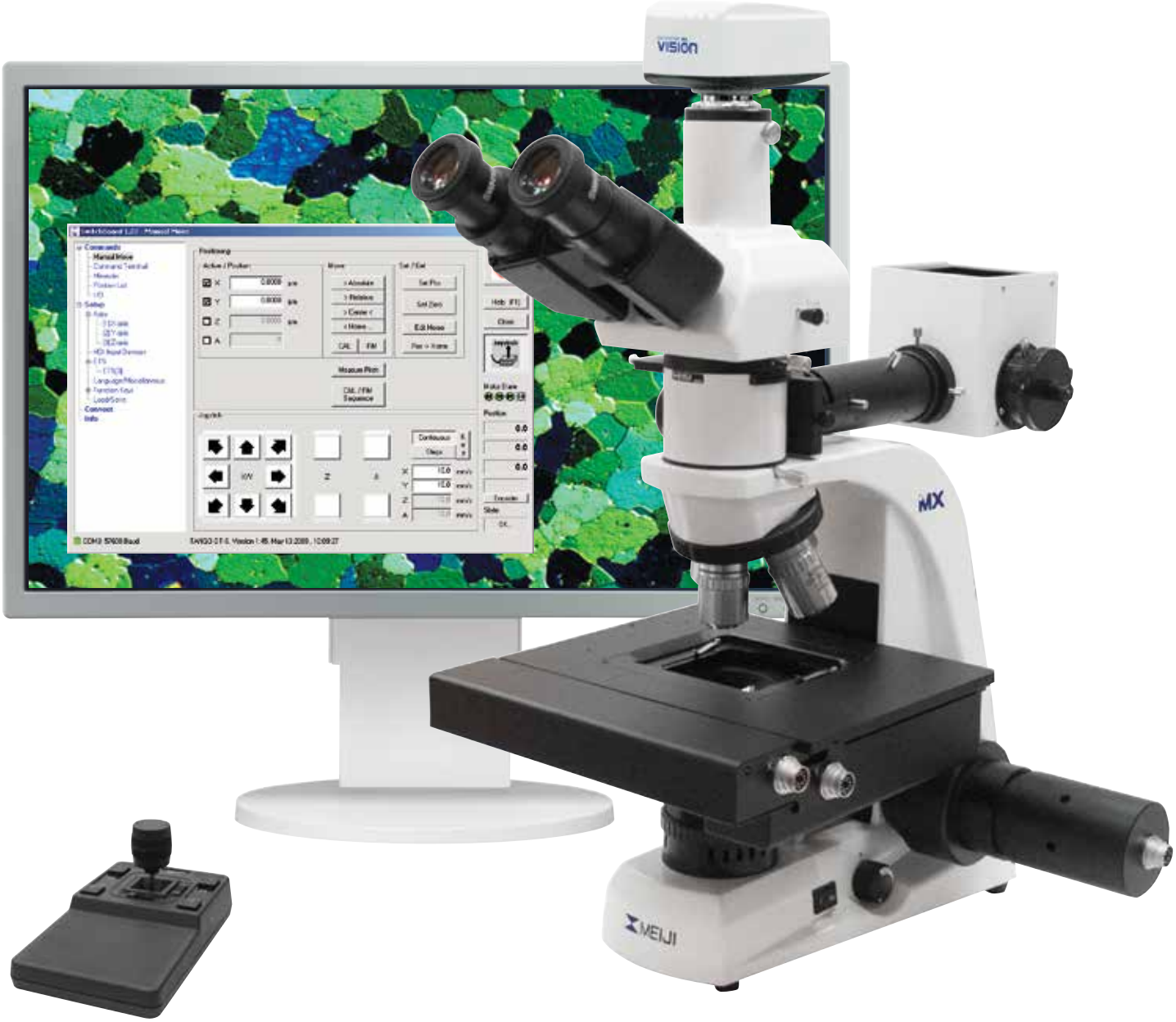
PCI-контроллер управления для ПК

MEIJITECHNO

Моторизованный металлографический микроскоп MT8500 (M)

Светлое и темное поле/поляризация/ отраженный и проходящий свет

MT8500 (M)



Введение

Моторизованный микроскоп полностью меняет ваш стиль работы — с ручного на автоматизированный, что делает вашу работу более эффективной. В его дизайне приоритет отдан удобству и простоте. Вы работаете за единой системой: микроскоп, камера, компьютер — и не тратите время на ручные операции с микроскопом.

Автоматическая съемка панорамных изображений образцов — соединение нескольких полей зрения в одно изображение. Вы задаете границы образца и моторизованная система автоматически формирует вам макрообразец.

Автоматическая навигация. Если вас заинтересовал объект на образце, то система сохранит координаты его поля. В случае необходимости моторизованная система автоматически быстро и точно вернется к данному объекту, когда вы будете изучать другое поле.

Автофокус. Автоматическая настройка резкости при работе с образцом.

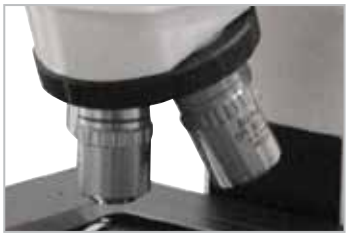
Автоматический анализ. Создайте профиль анализа образца, и система автоматически произведет необходимые операции. Вам потребуется только положить образец на предметный столик, запустить сохраненный профиль, и система автоматически подготовит вам отчет об анализе.

Моторизованный микроскоп рассчитан на одновременную установку нескольких образцов, что позволяет системе производить несколько анализов в одном сеансе с уменьшением времени обслуживания системы.

Если у вас уже есть металлургический микроскоп Meiji Techno, то вы можете добавить к нему моторизованный столик, автоматический фокус, блок управления и получить моторизованный микроскоп.

Характеристики

- Моторизованный столик для металлургического микроскопа, 2 или 3 уровня, 75x30 мм
- Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)
- Блок управления перемещением предметного столика и фокусировки
- Новая усовершенствованная ICOS — оптика (оптическая система микроскопа, скорректированная на «бесконечность», с тубусной системой F=200 мм)
- Сверхширокопольные окуляры 10x (для работы в очках), линейное поле 22 мм
- Эргономичный револьвер для крепления 5 объективов
- Безрефлексные планахроматические объективы светлого/темного поля Planachromat Epi: BD5x, BD10x, BD20x, BD50x, BD100x
- Осветитель отраженного света по Келеру с галогеновым источником света (12 В, 50 Вт) или светодиодом, полевой ирисовой диафрагмой, апертурной диафрагмой и пазами для светофильтров, блок питания с автоматическим определением напряжения и регулятором яркости (стационарный)
- Осветитель проходящего света по Келеру с галогеновым источником света (6 В, 30 Вт) или светодиодом, встроенный в основание блок питания с автоматическим определением напряжения и регулятором яркости
- Различные адаптеры для видеокамер CCD/CMOS, 35 мм — пленочных фотокамер для фото- и видео-документирования
- Методы исследования включают: проходящий и отраженный свет, светлое поле, темное поле и поляризацию
- Фото- и видео-документирование



Компоненты и принадлежности

Оптические насадки	Код
Бинокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 30 мм (MT8520)	MA815
Тринокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 30 мм (MT8530)	MA816
Эргономичная бинокулярная насадка, регулируемый наклон от 10° до 50°, диаметр окулярной трубки 30 мм	MA957
Фото/видеоблок со светоделителем 80/20 для установки цифровой камеры или видеокамеры на микроскопы серии MT при использовании эргономичной насадки MA957	MA958

Окуляры (диаметр трубки 30 мм)	
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH10x F.N. 22, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 25 мм	MA817
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH15x F.N. 16, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 19 мм	MA818
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH20x F.N. 12, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 19 мм	MA819
Сверхширокопольный фокусировочный окуляр с вынесенным фокусом SWH10x-F F.N. 22, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 25 мм	MA859

Объективы Planachromat Epi «на бесконечность»	
Planachromat Epi BD5x, N.A. 0,10, рабочее расстояние 17,0 мм, F.N. 22	MA923
Planachromat Epi BD10x, N.A. 0,25, рабочее расстояние 7,48 мм, F.N. 22	MA924
Planachromat Epi BD20x, N.A. 0,40, рабочее расстояние 5,20 мм, F.N. 22	MA925
Planachromat Epi BD50x, N.A. 0,75, рабочее расстояние 0,38 мм, F.N. 22	MA926
Planachromat Epi BD100x, N.A. 0,90, рабочее расстояние 0,37 мм, F.N. 22	MA989

Осветитель	
Вертикальный осветитель Келера, галогеновая лампа 12 В, 50 Вт, с прозрачным синим, прозрачным зеленым фильтром, фильтром нейтральной плотности ND50, поляризационным фильтром в металлических держателях (без трансформатора) или светодиод	MA927
Источник питания для MA927 в отдельном корпусе	MA927/05

Planachromat Epi BD объективы

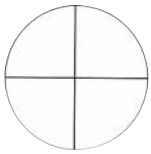
Фильтры	
Синий прозрачный фильтр, диаметр 20 мм	MA475/05
Зеленый прозрачный фильтр, диаметр 20 мм	MA476
Поляризационный фильтр, диаметр 20 мм	MA497
Фильтр нейтральной плотности ND50, диаметр 20 мм (прозрачность 50 %)	MA774

Микрометры диаметром 25 мм для использования с окулярами MA817 и MA859	
Перекрестие	MA523
Линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,01 мм	MA506
Линейная шкала, 5 мм со 100 делениями, 0,05 мм	MA509
Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 100 квадратов по 1 мм	MA510
Перекрестие с градуировкой 0,1 мм	MA542
Для гранулометрического анализа стали	MA738

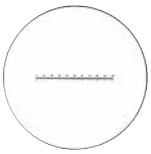
Микрометры диаметром 19 мм для использования с окулярами MA818 и MA819	
Перекрестие	MA279
Линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,01 мм	MA280
Линейная шкала, 5 мм со 100 делениями, 0,05 мм	MA281
Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 100 квадратов по 1 мм	MA283
Перекрестие с градуировкой 0,1 мм	MA539

Микрометры столиков	
Металлический микрометр, линейная шкала, 1 мм с делениями по 0,01 мм, для отраженного света	MA292

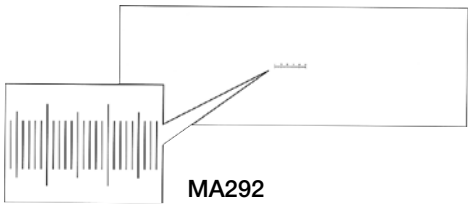
Другие компоненты и принадлежности	
Резиновый наконечник для окуляра MA817 SWH10x	MA906
Запасная галогеновая лампа 12 Вт, 50 В	MA275/05
Запасная галогеновая лампа 6 Вт, 30 В	MA326
Запасной предохранитель 3 А для галогенового осветителя	MA327
Адаптер для установки объективов RMS на револьвер MT7500 и MT8500	MA686/05
Сетевой кабель 220 В	MA809/20
Защитный чехол	MA701



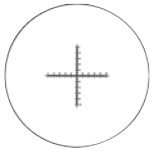
MA523



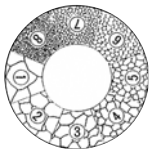
MA506



MA292



MA542



MA738

Компоненты для моторизации

Моторизованные столики
Моторизованный сканирующий столик для прямого микроскопа, 3 уровня
Моторизованный столик, 2 уровня

Моторизованный фокус
Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)

Блоки управления
Стационарный блок перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
Стационарный блок перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)
PCI-контроллер перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
PCI-контроллер перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)

Принадлежности для моторизованных столиков
Вставка для 3-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”), размер: 116x116x7 мм
Стеклянная пластина для 3-уровневого столика, размер: 116x116x3 мм
Металлическая пластина для 3-уровневого столика, размер: 116x116x3 мм
Держатель препарата для 2-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”)
Держатель препарата для 2-уровневого столика, отраженный свет

Принадлежности для блоков управления
Трекбол для перемещения столика (X, Y)
Джойстик 2 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y)
Джойстик 3 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y) и винт фокусировки (Z)
Коаксиальная рукоятка для перемещения 2-х уровневого столика по 2 осям (X, Y)
Кабель для моторов по 2 осям
Кабель для моторов по 3 осям

Стеклянная пластина для 3-уровневого столика

Металлическая пластина для 3-уровневого столика

MEIJITECHNO

Моторизованный инвертированный микроскоп отраженного света IM7000 (M)

Светлое поле/поляризация/отраженный свет

IM7000 (M)

Введение

Моторизованный микроскоп полностью меняет ваш стиль работы — с ручного на автоматизированный, что делает вашу работу более эффективной. В его дизайне приоритет отдан удобству и простоте. Вы работаете за единой системой: микроскоп, камера, компьютер — и не тратите время на ручные операции с микроскопом.

Автоматическая съемка панорамных изображений образцов — соединение нескольких полей зрения в одно изображение. Вы задаете границы образца и моторизованная система автоматически формирует вам макрообразец.

Автоматическая навигация. Если вас заинтересовал объект на образце, то система сохранит координаты его поля. В случае необходимости моторизованная система автоматически быстро и точно вернется к данному объекту, когда вы будете изучать другое поле.

Автофокус. Автоматическая настройка резкости при работе с образцом.

Автоматический анализ. Создайте профиль анализа образца, и система автоматически произведет необходимые операции. Вам потребуется только положить образец на предметный столик, запустить сохраненный профиль, и система автоматически подготовит вам отчет об анализе.

Моторизованный микроскоп рассчитан на одновременную установку нескольких образцов, что позволяет системе производить несколько анализов в одном сеансе с уменьшением времени обслуживания системы.

Если у вас уже есть микроскоп Meiji Techno серии IM7000, то вы можете добавить к нему моторизованный столик, автоматический фокус, блок управления и получить моторизованный микроскоп.

Характеристики

- Моторизованный сканирующий столик для инвертированного микроскопа, 3-уровневый, 120x100 мм
- Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)
- Блок управления перемещением предметного столика и фокусировки
- Новая усовершенствованная ICOS — оптика (оптическая система микроскопа, скорректированная на «бесконечность», с тубусной системой F=200 мм)
- Сверхширокопольные окуляры 10x (для работы в очках), линейное поле 22 мм
- Удобные бинокулярные насадки без и с фото-/видеовыходом (призменные системы типа Зидентопфа)
- Эргономичный револьвер на 5 объективов с наклоном влево для смены увеличения
- Объективы безрефлексные планахроматические Planachromat Epi: 5x, 10x, 20x, 50x, дополнительно 100x
- Вертикальный осветитель Келера с галогеновым источником света 6 В, 30 Вт или светодиодом
- Источник питания с автоматическим определением напряжения и регулятором яркости встроен в основание микроскопа
- Методы исследования включают: отраженный свет, светлое поле и поляризацию
- Фото-/видеовыход во фронтальной части основания
- Фото- и видео-документирование

Компоненты и принадлежности

Оптические насадки	Код
Бинокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 30 мм (IM7100)	MA814
Тринокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 30 мм (IM7200)	MA816/10
Эргономичная бинокулярная насадка, регулируемый наклон от 10° до 50°, диаметр окулярной трубки 30 мм для использования с микроскопами серии TC5000 и IM7000	MA957/15

Окуляры (диаметр трубки 30 мм)

Новые усовершенствованные окуляры Meiji Techno серии SWH специально разработаны для создания четкого изображения без хроматической аберрации с ультраплоским полем зрения. Эти окуляры с антиотражающим покрытием имеют линзы большего диаметра, больше оптических элементов и вынесенный фокус для снижения усталости глаз и для удобства работы в очках. Все окуляры снабжены резиновыми наконечниками

Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH10x F.N. 22, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 25 мм	MA817
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH15x F.N. 16, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 19 мм	MA818
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH20x F.N. 12, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 19 мм	MA819
Сверхширокопольный фокусировочный окуляр с вынесенным фокусом SWH10x-F F.N. 22, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 25 мм	MA859

Объективы Planachromat Epi «на бесконечность»

Объективы Meiji Techno изготовлены с использованием стекла со сверхнизкой дисперсией и имеют новое многослойное антиотражающее покрытие. Передовая технология дизайна линз позволила создать объективы Planachromat Epi с более высокой разрешающей способностью, более высоким контрастом изображения, более широким полем зрения, более плоским полем для получения четкого изображения с минимальными помехами и искажением.

Planachromat Epi 5x, N.A. 0,10, F.L. 40,0, рабочее расстояние 20,9 мм	MA870
Planachromat Epi 10x, N.A. 0,25, F.L. 20,0, рабочее расстояние 7,7 мм	MA871
Planachromat Epi 20x, N.A. 0,40, F.L. 10,0, рабочее расстояние 5,6 мм	MA872
Planachromat Epi 50x, N.A. 0,75, F.L. 4,0, рабочее расстояние 0,38 мм	MA873
Planachromat Epi 100x, N.A. 0,90, F.L. 2,0, рабочее расстояние 0,37 мм	MA874

SWH окуляры, диаметр 30 мм

Planachromat Epi объективы

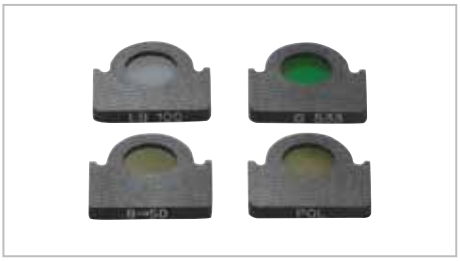
Фильтры	Код
Синий прозрачный фильтр, диаметр 20 мм	MA475/05
Зеленый прозрачный фильтр, диаметр 20 мм	MA476
Поляризационный фильтр, диаметр 20 мм	MA497
Фильтр нейтральной плотности ND50, диаметр 20 мм (прозрачность 50 %)	MA774

Микрометры диаметром 25 мм для использования с окулярами MA817 и MA859	
Перекрестие	MA523
Линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,01 мм	MA506
Линейная шкала, 5 мм со 100 делениями, 0,05 мм	MA509
Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 100 квадратов по 1 мм	MA510
Перекрестие с градуировкой 0,1 мм	MA542
Для гранулометрического анализа стали	MA738

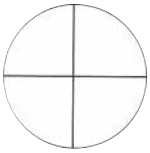
Микрометры диаметром 19 мм для использования с окулярами MA818 и MA819	Код
Перекрестие	MA279
Линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,01 мм	MA280
Линейная шкала, 5 мм со 100 делениями, 0,05 мм	MA281
Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 100 квадратов по 1 мм	MA283
Перекрестие с градуировкой 0,1 мм	MA539

Микрометры столиков	
Металлический микрометр, линейная шкала, 1 мм с делениями по 0,01 мм, для отраженного света	MA292

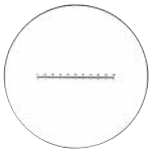
Другие компоненты и принадлежности	
Резиновый наконечник для окуляра MA817 SWH10x	MA906
Запасная галогеновая лампа 6 Вт, 30 В	MA326
Запасной предохранитель 3 А для галогенового осветителя	MA327
Сетевой кабель 220 В	MA809/20
Защитный чехол	MA701



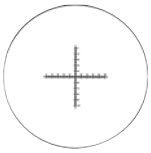
Фильтры



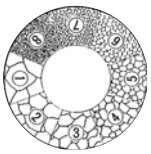
MA523



MA506



MA542



MA738

Компоненты для моторизации

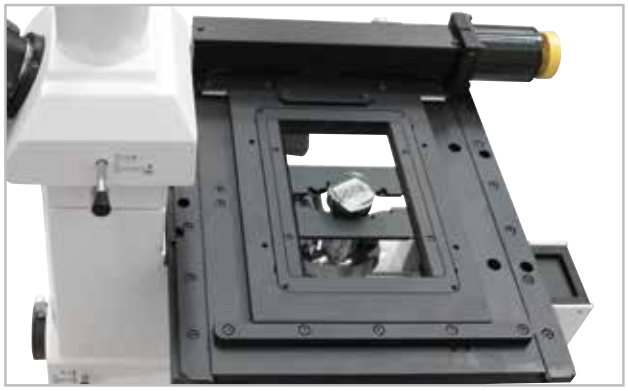
Моторизованные столики
Моторизованный сканирующий столик для прямого микроскопа, 3 уровня

Моторизованный фокус
Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)

Блоки управления
Стационарный блок перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
Стационарный блок перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)
PCI-контроллер перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
PCI-контроллер перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)

Принадлежности для моторизованных столиков
Вставка для 3-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”), размер: 116x116x7 мм
Универсальная вставка для различных объектов (слайдов, чашек Петри, планшетов), размер: 160x110 мм

Принадлежности для блоков управления
Трекбол для перемещения столика (X, Y)
Джойстик 2 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y)
Джойстик 3 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y) и винт фокусировки (Z)
Кабель для моторов по 2 осям
Кабель для моторов по 3 осям



Моторизованный столик

Механизм автоматической фокусировки

MEIJITECHNO

Моторизованный инвертированный микроскоп отраженного света IM7500 (M)

Светлое и темное поле/поляризация/ отраженный свет

IM7500 (M)

Введение

Моторизованный микроскоп полностью меняет ваш стиль работы — с ручного на автоматизированный, что делает вашу работу более эффективной.
В его дизайне приоритет отдан удобству и простоте. Вы работаете за единой системой: микроскоп, камера, компьютер — и не тратите время на ручные операции с микроскопом.

Автоматическая съемка панорамных изображений образцов — соединение нескольких полей зрения в одно изображение. Вы задаете границы образца и моторизованная система автоматически формирует вам макрообразец.

Автоматическая навигация. Если вас заинтересовал объект на образце, то система сохранит координаты его поля. В случае необходимости моторизованная система автоматически быстро и точно вернется к данному объекту, когда вы будете изучать другое поле.

Автофокус. Автоматическая настройка резкости при работе с образцом.

Автоматический анализ. Создайте профиль анализа образца, и система автоматически произведет необходимые операции. Вам потребуется только положить образец на предметный столик, запустить сохраненный профиль, и система автоматически подготовит вам отчет об анализе.

Моторизованный микроскоп рассчитан на одновременную установку нескольких образцов, что позволяет системе производить несколько анализов в одном сеансе с уменьшением времени обслуживания системы.

Если у вас уже есть микроскоп Meiji Techno серии IM7500, то вы можете добавить к нему моторизованный столик, автоматический фокус, блок управления и получить моторизованный микроскоп.

Характеристики

- Новая усовершенствованная ICOS — оптика (оптическая система микроскопа, скорректированная на «бесконечность», с тубусной системой F=200 мм)
- Объективы безрефлексные планахроматические Planachromat Epi BD: 5x, 10x, 20x, 50x, Planachromat Epi LWD BD 50x (с увеличенным рабочим расстоянием)
- Сверхширокопольные окуляры 10x (для работы в очках), линейное поле — 22 мм
- Удобные бинокулярные насадки без и с фото-/видеовыходом (призменные системы типа Зидентопфа)
- Столик предметный 224x184 мм
- Осветитель отраженного света, галогеновая лампа (12 В, 50 Вт) или светодиод
- Фото-/видеовыход во фронтальной части основания
- Фото- и видео-документирование

Компоненты и принадлежности

Оптические насадки	Код
Бинокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 30 мм (IM7520)	MA814
Тринокуляр (тип Зидентопфа), наклон 30°, диаметр окулярной трубки 30 мм (IM7530)	MA816/10
Эргономичная бинокулярная насадка, регулируемый наклон от 10° до 50°, диаметр окулярной трубки 30 мм для использования с микроскопами серии TC5000 и IM7500	MA957/15

Окуляры (диаметр трубки 30 мм)

Новые усовершенствованные окуляры Meiji Techno серии SWH специально разработаны для создания четкого изображения без хроматической аберрации с ультраплоским полем зрения. Эти окуляры с антиотражающим покрытием имеют линзы большего диаметра, больше оптических элементов и вынесенный фокус для снижения усталости глаз и для удобства работы в очках. Все окуляры снабжены резиновыми наконечниками

Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH10x F.N. 22, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 25 мм	MA817
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH15x F.N. 16, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 19 мм	MA818
Сверхширокопольный окуляр с вынесенным фокусом SWH20x F.N. 12, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 19 мм	MA819
Сверхширокопольный фокусировочный окуляр с вынесенным фокусом SWH10x-F F.N. 22, диаметр 30,0 мм с держателем шкалы 25 мм	MA859

Объективы Planachromat Epi «на бесконечность»

Объективы Meiji Techno изготовлены с использованием стекла со сверхнизкой дисперсией и имеют новое многослойное антиотражающее покрытие. Передовая технология дизайна линз позволила создать объективы Planachromat Epi BD с более высокой разрешающей способностью, более высоким контрастом изображения, более широким полем зрения, более плоским полем для получения четкого изображения с минимальными помехами и искажением.

Planachromat Epi BD5x, N.A. 0,10, рабочее расстояние 17,0 мм, F.N. 22	MA923
Planachromat Epi BD10x, N.A. 0,25, рабочее расстояние 7,48 мм, F.N. 22	MA924
Planachromat Epi BD20x, N.A. 0,40, рабочее расстояние 5,20 мм, F.N. 22	MA925
Planachromat Epi BD50x, N.A. 0,75, рабочее расстояние 0,38 мм, F.N. 22	MA926
Planachromat Epi BD LWD 50x, N.A. 0,5, рабочее расстояние 5,00 мм	MA995
Planachromat Epi BD100x, N.A. 0,90, рабочее расстояние 0,37 мм, F.N. 22	MA989

SWH окуляры, диаметр 30 мм

Planachromat Epi BD объективы

Фильтры

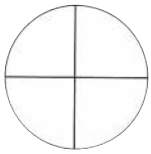
Фильтры	Код
Синий прозрачный фильтр, диаметр 20 мм	MA475/05
Зеленый прозрачный фильтр, диаметр 20 мм	MA476
Поляризационный фильтр, диаметр 20 мм	MA497
Фильтр нейтральной плотности ND50, диаметр 20 мм (прозрачность 50 %)	MA774

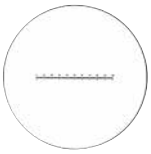
Микрометры диаметром 25 мм для использования с окулярами MA817 и MA859	
Перекрестие	MA523
Линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,01 мм	MA506
Линейная шкала, 5 мм со 100 делениями, 0,05 мм	MA509
Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 100 квадратов по 1 мм	MA510
Перекрестие с градуировкой 0,1 мм	MA542
Для гранулометрического анализа стали	MA738

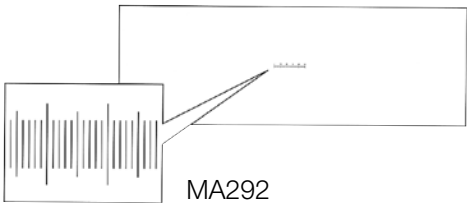
Микрометры диаметром 19 мм для использования с окулярами MA818 и MA819	
Перекрестие	MA279
Линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,01 мм	MA280
Линейная шкала, 5 мм со 100 делениями, 0,05 мм	MA281
Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 100 квадратов по 1 мм	MA283
Перекрестие с градуировкой 0,1 мм	MA539

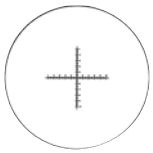
Микрометры столиков	
Металлический микрометр, линейная шкала, 1 мм с делениями по 0,01 мм, для отраженного света	MA292

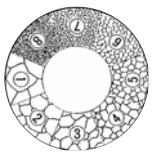
Другие компоненты и принадлежности	
Резиновый наконечник для окуляра MA817 SWH10x	MA906
Запасная галогеновая лампа 12 Вт, 50 В	MA275/05
Запасной предохранитель 3 А для галогенового осветителя	MA327
Сетевой кабель 220 В	MA809
Защитный чехол	MA714


MA523


MA506


MA292


MA542


MA738

Компоненты для моторизации

Моторизованные столики
Моторизованный сканирующий столик для прямого микроскопа, 3 уровня

Моторизованный фокус
Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)

Блоки управления
Стационарный блок перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
Стационарный блок перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)
PCI-контроллер перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
PCI-контроллер перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z

Принадлежности для моторизованных столиков
Вставка для 3-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”), размер: 116x116x7 мм

Принадлежности для блоков управления
Трекбол для перемещения столика (X, Y)
Джойстик 2 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y)
Джойстик 3 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y) и винт фокусировки (Z)
Кабель для моторов по 2 осям
Кабель для моторов по 3 осям

Механизм автоматической фокусировки

MEIJITECHNO

Моторизованный стереомикроскоп RZ (M)

Светлое и темное поле/поляризация/ отраженный и проходящий свет

vision

Введение

Моторизованный микроскоп полностью меняет ваш стиль работы — с ручного на автоматизированный, что делает вашу работу более эффективной. В его дизайне приоритет отдан удобству и простоте. Вы работаете за единой системой: микроскоп, камера, компьютер — и не тратите время на ручные операции с микроскопом.

Автоматическая съемка панорамных изображений образцов — соединение нескольких полей зрения в одно изображение. Вы задаете границы образца и моторизованная система автоматически формирует вам макрообразец.

Автоматическая навигация. Если вас заинтересовал объект на образце, то система сохранит координаты его поля. В случае необходимости моторизованная система автоматически быстро и точно вернется к данному объекту, когда вы будете изучать другое поле.

Автофокус. Автоматическая настройка резкости при работе с образцом.

Автоматический расширенный фокус. Вы выбираете верхнюю и нижнюю границу образца, а моторизованная система сама формирует полностью сфокусированное 3-х мерное изображение.

Автоматический анализ. Создайте профиль анализа образца, и система автоматически произведет необходимые операции. Вам потребуется только положить образец на предметный столик, запустить сохраненный профиль, и система автоматически подготовит вам отчет об анализе.

Моторизованный микроскоп рассчитан на одновременную установку нескольких образцов, что позволяет системе производить несколько анализов в одном сеансе с уменьшением времени обслуживания системы.

Моторизованный стереомикроскоп RZ (M) имеет общий основной объектив CMO (Common Main Objective). Благодаря общему основному объективу и параллельным оптическим путям, стереомикроскоп RZ (M) предоставляет четкое изображение с высоким разрешением и без искажения при увеличении от 3,75x до 300x. Вы можете выбрать оптические компоненты, фото/видео принадлежности и различные штативы, что позволяет собрать систему, удовлетворяющую вашим требованиям.

Если у вас уже есть микроскоп Meiji Techno серии RZ, то вы можете добавить к нему моторизованный столик, автоматический фокус, блок управления и получить моторизованный микроскоп.

Технические характеристики

- Моторизованный столик для стереомикроскопа, 2 или 3 уровня, 75x30 мм
- Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)
- Блок управления перемещением предметного столика и фокусировки
- Оптическая схема Аббе
- Общее увеличение (с комплектом окуляров и объективов): от 3,75x до 300x
- ZOOM 1:10 (0,75–7,5x)
- Основные объективы Plan Achromat: 0,5x, 0,75x, 1,0x, 1,5x, 2,0x
- Сверхширокопольные окуляры (UWF) с диоптрийной настройкой: 10x, 15x, 20x
- Бинокулярные насадки: стандартная бинокулярная насадка с углом наклона окулярных трубок 45°, эргономичная бинокулярная насадка с регулируемым углом наклона окулярными трубками от 10° до 50°
- Фото- и видео-документирование

Компоненты и принадлежности

Корпус	Код
Корпус ZOOM с фокусным блоком, с кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x), со встроенной ирисовой диафрагмой, с механизмом фиксации увеличения (click stop)	RZB

Бинокулярные насадки	
Стандартная бинокулярная насадка RZ, 45°	MA748
Эргономичная бинокулярная насадка RZ, с регулируемым наклоном от 10° до 50°	MA749

Окуляры	
Окуляр UWF10x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, F.N. 24	MA730
Окуляр UWF10x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, с перекрестом, F.N. 24	MA731
Окуляр UWF15x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, F.N. 17	MA732
Окуляр UWF15x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, с перекрестом, F.N. 17	MA733
Окуляр UWF20x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, F.N. 12	MA734
Окуляр UWF20x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, с перекрестом, F.N. 12	MA735

Объективы	
Plan Achromat 0,5x для RZB, рабочее расстояние 164 мм	MA740
Plan Achromat 0,75x для RZB, рабочее расстояние 101 мм	MA741
Plan Achromat 1,0x для RZB, рабочее расстояние 76 мм	MA742
Plan Achromat 1,5x для RZB, рабочее расстояние 43 мм	MA743
Plan Achromat 2,0x для RZB, рабочее расстояние 29 мм	MA744

Штативы	
Простой штатив с черно-белой пластиковой вставкой для столика, стойка 12,79” (325 мм)	RZP
Штатив с галогеновым осветителем проходящего света 6 В, 30 Вт, стойкой 12,79” (325 мм), для сети 220/240 В	RZT/200
Штатив со светлопольной/темнопольной системой освещения, со светодиодным источником света	RZT/LED
Штатив со светлопольной/темнопольной системой освещения, с галогеновым источником света 6 В, 30 Вт (220/240 В). Второй трансформатор 6 В, 30 Вт встроен для работы с опциональными осветителями	RZBD/200
Акриловая матовая пластина диаметром 94,5 мм для штативов RZT, RZDT и RZBD	MA567
Черно-белая пластиковая пластина диаметром 94,5 мм для штатива RZP	MA568
Стеклянная прозрачная пластина, диаметром 94,5 мм для штативов RZT, RZDT и RZBD	MA569

Предметные столики и компоненты столиков	Код
Механический столик с градуировкой с коаксиальными рукоятками управления для штатива RZP, перемещение 50x75 мм	MA578
Механический столик с градуировкой с коаксиальными рукоятками управления для штативов RZT, RZDT и RZBD, перемещение 50x75 мм	MA578/05
Механический столик без градуировки для штатива RZP, перемещение 100x100 мм	MA565
Механический столик без градуировки со стеклянной вставкой для штативов RZT, RZDT и RZBD, перемещение 100x100 мм	MA565/05
Вращающийся столик с поляризатором и пластиной в 1/4 волны в слайдере, градуировка 1°, диаметр 150 мм, для штативов RZT, RZDT и RZBD	MA761
Пластина (для использования с MA761 при наблюдении микросрезов)	MA761/05
Сменный поляризатор в слайдере для использования с MA761	MA763
Красная компенсационная пластина первого порядка в слайдере для использования с MA761	MA764
Сменная пластина в 1/4 волны в слайдере для использования с MA761	MA771
Поляризационный фильтр (анализатор) в держателе для объектива Plan RZ	MA550/15
Широкий скользящий предметный столик с рабочей поверхностью 390x395 мм, чёрный анодированный с двухкоординатным перемещением 350x270 мм	MA574
Синий прозрачный фильтр для штативов RZT, RZDT и RZBD, диаметр 59,8 мм	MA767
Тепловой фильтр для штативов RZT, RZDT и RZBD, диаметр 59,8 мм	MA766

Осветители	
Коаксиальный вертикальный осветитель без трансформатора, галогеновый, 6 В, 30 Вт (для установки на Plan объектив RZ требуется пластина в 1/4 волны MA762)	COX
Трансформатор 6 В, 30 Вт, для сети 220/240 В (для COX)	MA651/10
Пластина в 1/4 волны для использования с осветителем COX	MA762
Сменная пластина в 1/4 волны в слайдере для использования с MA762	MA771
Синий прозрачный фильтр LB100 для осветителя COX в держателе диаметром 18 мм	MA754
Зеленый прозрачный фильтр G533 для осветителя COX в держателе диаметром 18 мм	MA755
Желтый прозрачный фильтр Y48 для осветителя COX в держателе диаметром 18 мм	MA756
Фильтр нейтральной плотности ND2 для осветителя COX в держателе диаметром 18 мм	MA757
Фильтр нейтральной плотности ND8 для осветителя COX в держателе диаметром 18 мм	MA758
Фиброоптический осветитель с двумя световодами: FL150 Источник света 150 Вт, FL150/05 Два световода, FL150/50 2 линзы, для сети 220 В	FL151
Кольцевой фиброоптический осветитель: FL150 Источник света 150 Вт, FL150/10 Кольцевой световод, для сети 220 В	FL152
Кольцевой флуоресцентный осветитель со стартером (220/240 В) (требует адаптер MA308)	MA305/200
Адаптер для установки MA305 на объектив Plan Achromat	MA308
Галогеновая лампа 21 В, 150 Вт для источника света FL150	FL150/70
Запасная галогеновая лампа 6 В, 30 Вт для RZT, RZDT и COX	MA326
Кольцевая флуоресцентная трубка, дневной свет 8 Вт 6500 °K для MA305/100 и MA305/200	MA305/05
Светодиодный кольцевой осветитель: номинальный срок слубы — 10 000 часов; внутренний диаметр 53–60 мм; потребляемая мощность 4,8 Вт	MA960
Светодиодный кольцевой осветитель: номинальный срок слубы — 10 000 часов; внутренний диаметр 53–60 мм; длина светового шнура 5,5 м	MA964

Компоненты и принадлежности

Другие компоненты	Код
Блок для рисования	MA765
Поляризационная пластина (поляризатор) для использования со штативом RZT (рекомендуется для использования с MA550/15)	MA667
Красная пластина первого порядка для использования с поляризационной пластиной MA667	MA668
Зажим для драгоценных камней	MA555
Зажимы для образца (пара)	MA593
Стойка отдельно, длина 500 мм	MA688
Резиновый наконечник на окуляр UWF 10x (1)	MA768
Резиновый наконечник на окуляр UWF 15x (1)	MA769
Резиновый наконечник на окуляр UWF 20x (1)	MA770
Стойка для RZB	MA772

Компоненты для моторизации

Моторизованные столики
Моторизованный сканирующий столик для прямого микроскопа, 3 уровня
Моторизованный столик, 2 уровня
Адаптер для моторизованного столика. Предназначен для крепления моторизованного столика к штативу стереомикроскопа RZ. Обязателен для установки моторизованного столика

Моторизованный фокус
Механизм автоматической фокусировки микроскопа (перемещение по оси Z)

Блоки управления
Стационарный блок перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
Стационарный блок перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)
PCI-контроллер перемещения предметного столика, для 2 осей (X, Y)
PCI-контроллер перемещения предметного столика и фокусировки, для 3 осей (X, Y, Z)

Принадлежности для моторизованных столиков
Вставка для 3-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”), размер: 116x116x7 мм
Стеклянная пластина для 3-уровневого столика, размер: 116x116x3 мм
Металлическая пластина для 3-уровневого столика, размер: 116x116x3 мм
Держатель препарата для 2-уровневого столика, 1 слайд 7,5x2,5 см (3x1”)
Держатель препарата для 2-уровневого столика, отраженный свет

Принадлежности для блоков управления
Трекбол для перемещения столика (X, Y)
Джойстик 2 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y)
Джойстик 3 оси, рукоятка для перемещения столика по 2 осям (X, Y) и винт фокусировки (Z)
Коаксиальная рукоятка для перемещения 2-х уровневого столика по 2 осям (X, Y)
Кабель для моторов по 2 осям
Кабель для моторов по 3 осям

MEIJITECHNO

Фото- и видеодокументация

SLR/C-Mount/Vision CAM

Кольцо **T2**

Фотоокуляр

MA150/50

MA150/60

SLR фотомикроскопия для тринокулярного выхода

Для установки SLR камеры на тринокуляр требуется 3 компонента:

1. Кольцо адаптера T-2 для вашей зеркальной фотокамеры

T2-1	Canon	**T2-6**	Olympus
T2-2	Minolta	**T2-7**	Contax, Yashica
T2-3	Pentax K	**T2-8**	Konica
T2-4	Pentax-S	**T2-9**	Canon EOS
T2-5	Nikon	**T2-10**	Minolta Alpha/Maxim 2000

2. Фотоокуляр со следующим увеличением

MA512 Увеличение 2,5x
MA500 Увеличение 3,5x (с держателем шкалы)
MA508 Увеличение 5x

3. Один из блоков для камеры MA150

MA150/50 Насадка камеры
MA150/60 Насадка камеры со встроенным фокусировочным окуляром

MA151/35/04
Адаптер с 0,45x линзой

MA151/35/15
Адаптер с 1,0x линзой

C-Mount адаптеры для тринокулярного выхода

Адаптеры C-Mount

MA151/35/03 Адаптер C-Mount с линзой 0,30x
MA151/35/04 Адаптер C-Mount с линзой 0,45x
MA151/35/15 Адаптер C-Mount с линзой 1,0x
MA151/35/20 Адаптер C-Mount с линзой 0,7x
MA151/35/25 Адаптер C-Mount с линзой 2,5x
MA151/M705 Адаптер C-Mount с линзой 0,5x

MA869

SLR фотокамера

Адаптеры для фотовыхода на передней панели (IM7000)

SLR фотомикроскопия

MA869 Адаптер для 35 мм зеркальных камер, увеличение 2,23x (требует кольцо адаптера T-2 для вашей модели камеры)

CCD/CMOS фотомикроскопия

MA877 Адаптер C-Mount с линзой 0,66x (устанавливается в фотовыход на передней панели)

Vision CAM® V3400

Vision CAM® V2500

Vision CAM® V500

Цветные цифровые камеры

Vision CAM® V3400 Высокоскоростная цветная цифровая камера, 5.1 Мп, разрешение 2464x2056, матрица 2/3”, CCD, частота смены кадров 75 к/с

Vision CAM® V3200 Высокоскоростная цветная цифровая камера, 3.2 Мп, разрешение 2064x1544, матрица 1/1.8”, CCD, частота смены кадров 120 к/с

Vision CAM® V2500 Цифровая камера со сверхбольшим разрешением 32 мегапикселей, 32.0, 16.0, 8.0, 2.0 Мп, разрешение 6464x4864, 4848x3648, 3232x2432, 1616x1216, матрица 1/1.8”, CCD, ступенчатое смещение, частота смены кадров 12 к/с (при 1616x1216)

Vision CAM® V2200 Бюджетная цифровая камера для микроскопии, цифровая камера с высочайшей чувствительностью, 1.4 Мп, разрешение 1392x1040, матрица 2/3”, CCD, частота смены кадров 30 к/с

Vision CAM® V1400 Цифровая камера для микроскопии, 1.4 Мп, разрешение 1392x1040, матрица 1/2”, CCD, частота смены кадров 30 к/с

Vision CAM® V500 1.5 Мп, разрешение 1440x1080, матрица 1/2,5”, CMOS, частота смены кадров 10 к/с

Vision CAM® V2400

Монохромные цифровые камеры

Vision CAM® V2400 Цифровая камера для микроскопии слабосветящихся объектов, 8.3 Мп, разрешение 3840x2160, матрица 1/1.7”, CMOS, частота смены кадров 44 к/с

Vision CAM® V1700 Монохромная цифровая камера для широкого применения в микроскопии, 1.7 Мп, разрешение 1608x1104, матрица 1”, CMOS, частота смены кадров 96 к/с

Vision CAM® V1200

Цветная цифровая камера с монитором

Vision CAM® V1200 6 Мп, разрешение 3264 x 1836, матрица 1/2,8», CMOS, частота смены кадров 30 к/с

Meiji Techno Europe
Brown-Boveri-Straße 6, B17-1
2351 Wiener Neudorf, Austria
tel.: +43 (0) 2236 892465, fax: +43 (0) 2236 892464
info@meijitechno-europe.com, www.meijitechno.com

| www.meijitechno.com |

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

Официальный дистрибьютор

Rev 1.0_03.2023 RU_CIS