

МИКРОСКОПИЯ

MICROOPTIX | МАСТЕР-КАТАЛОГ



О КОМПАНИИ



Уважаемые коллеги!

Компания West Medica специализируется на производстве и поставке оборудования для микроскопии.

Компания была основана в 1993 году. Многолетний опыт работы и успешное сотрудничество с нашими дистрибьюторами позволяют нам производить и поставлять продукцию высокого качества на оптимальных условиях.

Штаб-квартира компании находится в Perchtoldsdorf вблизи Вены, Австрия, а производство расположено в Верхней Австрии, в Frankenmarkt.

Мы участвуем в медицинских конференциях и выставках, а также организуем семинары и мастер-классы с ведущими специалистами для того, чтобы предоставлять вам самую актуальную информацию о микроскопии.

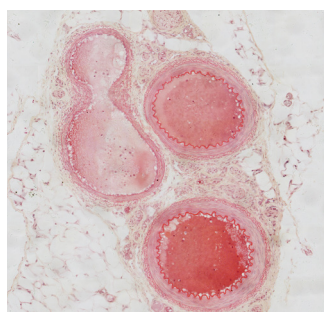
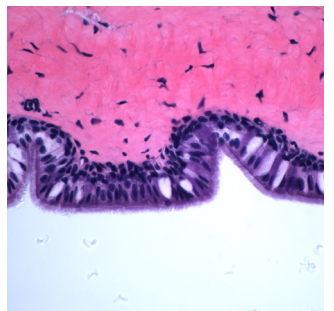
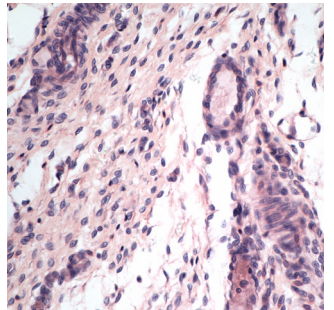
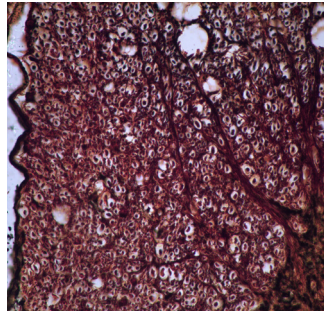
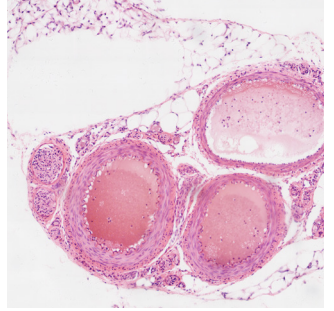
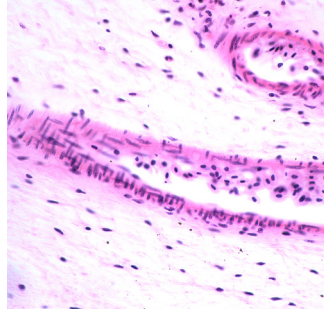
Наша широкая сеть дистрибьюторов позволяет нам предоставлять клиентам постоянное наличие продукции и эффективное послепродажное обслуживание квалифицированным персоналом. Они ответят на любые ваши вопросы.

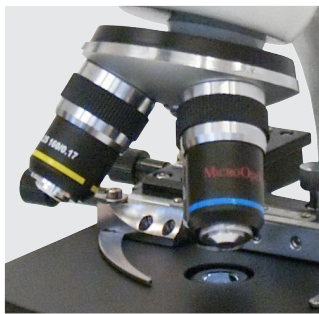
Ваша дружба и ваше доверие очень важны для нас, но самое главное — мы оказываем вам поддержку на высоком профессиональном уровне!



СОДЕРЖАНИЕ

#	Раздел
5–11	Бюджетные лабораторные микроскопы
12–19	Биологические лабораторные микроскопы
20–25	Стереомикроскопы
26–30	Специализированные микроскопы
31–32	Микроскопы для ЭКО
33–36	Камеры для микроскопии
37–41	Программное обеспечение Vision





БЮДЖЕТНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ МИКРОСКОПЫ

МОНОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП МХ 05

МОНОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП МХ 10 (М)

БИНОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП МХ 10 (В)

БИНОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП МХ 20

БИНОКУЛЯРНЫЙ МИКРОСКОП МХ 50

MX 05 | Монокулярный микроскоп

- Экономичный монокулярный микроскоп
- Револьвер на 3 объектива
- Наклон головки 45°
- 3 объектива ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65
- Широкопольный окуляр: 10х/18
- Встроенная регулируемая система освещения LED (светодиод) 5 В, 1 Вт
- Верхняя и нижняя подсветка



Спецификация

Общие характеристики

Визуальная насадка	монокулярная поворотная на 360° с наклоном 45°
Окуляры	широкопольные WF 10х/18
Объективы	ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65
Конденсор	NA0.65 с дисковой диафрагмой
Револьвер	3 позиции для объективов
Предметный столик	стандартный, 95х95 мм, с клипсами для стеклянных слайдов
Источник света	осветители LED (светодиод) для проходящего и отраженного света
Конденсор	дисковой nA 0,65 с набором диафрагм
Фокусировка	коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
Дополнительно (по запросу)	объективы, цифровые камеры, ПО для ведения цифровых альбомов

Информация для заказа

Наименование

Код

Монокулярный микроскоп MX 05, стандартная комплектация

09.0005.01

MX 10 (M) | Монокулярный микроскоп

- Экономичный монокулярный микроскоп
- Револьвер на 3 объектива
- Наклон головки 45°
- 3 объектива ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65
- Окуляр широкопольный: 10х/18 мм
- Встроенная регулируемая система освещения LED (светодиод) 5 В, 1 Вт
- Механический двухкоординатный предметный столик
- Коллектор



Спецификация

Общие характеристики

Увеличение	до 400х
Визуальная насадка	монокулярная с наклоном 45°
Окуляр	широкопольный 10х/18 мм
Штатив	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание с резиновыми ножками
Револьвер	3 позиции для объективов
Объективы	ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65 (подпружиненный)
Предметный столик	механический двухкоординатный градуированный, 120х120 мм
Конденсор Аббе	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,2, с держателем фильтров, с зеленым фильтром
Фокусировка	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата
Источник света	LED (светодиод), 5 В, 1 Вт
Источник питания	220 В, 50 Гц
Требуемые предохранители	250 В, 2 А
Рабочая температура, влажность	18–35 °С, менее 85 %
Вес	2,95 кг

Информация для заказа

Наименование

Код

Монокулярный микроскоп MX 10 (M), стандартная комплектация

09.0011.01

MX 10 (B) | Биноккулярный микроскоп

- Экономичный биноккулярный микроскоп
- Револьвер на 4 объектива
- Слайдинг биноккулярная головка
- 4 объектива ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65, 100х/1,25 (масло)
- Окуляры широкопольные: 10х/18 мм
- Встроенная регулируемая система освещения LED (светодиод) 5 В, 1 Вт
- Механический двухкоординатный предметный столик
- Коллектор



Спецификация

Общие характеристики

Увеличение	до 1000х
Визуальная насадка	слайдинг биноклярная, с наклоном 45°, межзрачковое расстояние 55–75 мм
Окуляры	широкопольные 10х/18 мм
Штатив	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание с резиновыми ножками
Револьвер	4 позиции для объективов
Объективы	ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65 (подпружиненный), 100х/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
Предметный столик	механический двухкоординатный градуированный, 120х120 мм
Конденсор Аббе	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров, с зеленым фильтром
Фокусировка	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата
Источник света	LED (светодиод), 5 В, 1 Вт
Источник питания	220 В, 50 Гц
Требуемые предохранители	250 В, 2 А
Рабочая температура, влажность	18–35 °С, менее 85 %
Вес	2,95 кг

Информация для заказа

Наименование

Код

Биноккулярный микроскоп MX 10 (B), стандартная комплектация

09.0011.02

MX 20 | Биноклярный микроскоп

- Эргономичный металлический корпус
- Компенсационная биноклярная головка
- Револьвер на 4 объектива
- 4 объектива ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65, 100х/1,25 (масло)
- Раздельные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное галогеновое освещение 6 В, 20 Вт с регулировкой
- Механический двухкоординатный предметный столик
- Коллектор



Спецификация

Общие характеристики

Увеличение	до 1000х
Визуальная насадка	компенсационная биноклярная поворотная на 360° с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 55–75 мм
Окуляры	широкопольные 10х/18 мм
Штатив	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание с резиновыми ножками
Револьвер	4 позиции для объективов
Объективы	ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65 (подпружиненный), 100х/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
Предметный столик	механический двухкоординатный градуированный, 120х120 мм
Конденсор Аббе	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, пА 1,25, с держателем фильтров, с синим и зеленым фильтрами
Фокусировка	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата
Источник света	галогеновая лампа, 20 Вт, постоянный ток 6 В, регулируемый
Источник питания	встроенный в штатив блок питания, 220 В, 50 Гц
Требуемые предохранители	250 В, 2 А
Рабочая температура, влажность	18–35 °С, менее 85 %
Вес	4,45 кг

Информация для заказа

Наименование

Код

Биноклярный микроскоп MX 20, стандартная комплектация

09.0021.02

MX 50 | Бинокулярный микроскоп

- Компенсационная бинокулярная головка
- Револьвер на 4 объектива
- 4 объектива ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65, 100х/1,25, (масляная иммерсия)
- Механический предметный столик
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное освещение LED (светодиод) 3 В, 1 Вт с регулировкой
- Противогрибковое покрытие оптики



Спецификация

Общие характеристики

Увеличение	до 1000х
Визуальная насадка	бинокулярная поворотная на 360° с наклоном 30°, компенсация диоптрийной разницы, межзрачковое расстояние 55–75 мм
Окуляры	широкопольные 10х/18 мм
Штатив	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание с резиновыми ножками
Револьвер	4 позиции для объективов
Объективы	ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65 (подпружиненный), 100х/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
Предметный столик	механический двухкоординатный градуированный, 120х120 мм
Конденсор Аббе	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nА 1,25, с держателем фильтров
Фокусировка	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата и быстрой настройки при его смене
Источник света	LED (светодиод), 3 В, 1 Вт
Источник питания	220 В, 50 Гц
Рабочая температура, влажность	18–35 °С, менее 85 %
Вес	4,1 кг

Информация для заказа

Наименование

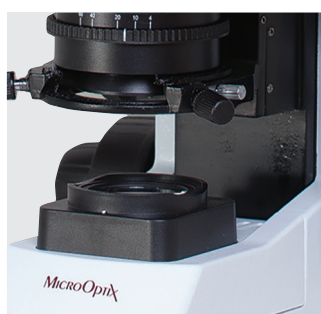
Код

Бинокулярный микроскоп MX 50, стандартная комплектация

09.0050.02

MX 05, MX 10, MX 20, MX 50 | Компоненты и принадлежности

Информация для заказа	
Наименование	Код
Окуляры	
Окуляр Н 5х	09.0002.01
Окуляр широкопольный WF 10х/18	09.0002.02
Окуляр широкопольный WF 10х/18, с указателем	09.0002.03
Окуляр широкопольный WF 10х/18, со шкалой, деление 0,01мм	09.0002.04
Окуляр широкопольный Р 16х/12	09.0002.05
Окуляр с экстрашироким полем EW 10х/20	09.0002.06
Окуляр широкопольный WF 20х	09.0002.07
Объективы (классическая оптика)	
Объектив ахромат 4х/0,10	09.0003.01
Объектив ахромат 10х/0,25	09.0003.02
Объектив ахромат 20х/0,40	09.0003.03
Объектив ахромат 40х/0,65, подпружиненный	09.0003.04
Объектив ахромат 60х/0,80, подпружиненный	09.0003.05
Объектив ахромат 100х/1,25, подпружиненный, для масляной иммерсии	09.0003.06
Объект-микрометр	
Объект-микрометр 0,01 мм	09.0007.01
Фильтры	
Фильтр синий	09.0004.01
Фильтр зеленый	09.0004.02
Фильтр желтый	09.0004.03
Фильтр матовый	09.0004.04



БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ МИКРОСКОПЫ

MX 100 | Биологический микроскоп

- Компенсационная бинокулярная/тринокулярная головка
- Реверс-револьвер на 4 объектива
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- 4 объектива полуплан ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65, 100х/1,25 (масляная иммерсия)
- Встроенное освещение LED (светодиод) 12 В, 3 Вт с регулировкой
- Противогрибковое покрытие оптики
- Механический двухкоординатный столик



Спецификация

Общие характеристики

Увеличение	до 1000х
Визуальная насадка	— бинокулярная (MX 100) или тринокулярная (MX 100 (Т)) головка — поворотная на 360° с наклоном 30°, компенсация диоптрийной разницы, межзрачковое расстояние 55–75 мм
Окуляры	широкопольные 10х/18 мм
Штатив	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание 270х300 мм с резиновыми ножками
Револьвер	реверс-револьвер, 4 позиции для объективов
Объективы	полуплан ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65 (подпружиненный), 100х/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
Предметный столик	механический двухкоординатный градуированный, рукоятка справа, 130х140 мм
Конденсор Аббе	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров
Фокусировка	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата и быстрой настройки при его смене — механизм регулировки плавности хода
Источник света	LED (светодиод), 12 В, 3 Вт
Источник питания	220 В, 50 Гц
Рабочая температура, влажность	18–35 °С, менее 85 %
Вес	6,4 кг

Информация для заказа

Наименование

Код

Бинокулярный биологический микроскоп MX 100, стандартная комплектация	09.0120.02
Тринокулярный биологический микроскоп MX 100 (Т), стандартная комплектация	09.0120.03

MX 300 | Биологический микроскоп

- Микроскоп с оптикой ICO Infinitive (на «бесконечность»)
- Эргономичный современный дизайн
- Компенсационная бинокулярная/тринокулярная головка
- Реверс-револьвер на 5 объективов
- 5 объективов план ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, 40x/0,65, 100x/1,25 (масляная иммерсия)
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное освещение LED (светодиод) 12 В, 3 Вт с регулировкой
- Противогрибковое покрытие оптики



Спецификация

Общие характеристики

Увеличение	до 1000x
Визуальная насадка	— бинокулярная (MX 300) или тринокулярная (MX 300 (Т)) головка — поворотная на 360° с наклоном 30°, компенсация диоптрийной разницы (±5 диоп.), межзрачковое расстояние 55–75 мм
Окуляры	широкопольные 10x/20 мм
Штатив	металлический, основание 300x300 мм с резиновыми ножками, окрашенный огнеупорной эмалью
Револьвер	реверс-револьвер, 5 позиций для объективов
Объективы	план ахромат ICO Infinitive: 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, 40x/0,65 подпружиненный, 100x/1,25 подпружиненный (масляная иммерсия)
Предметный столик	прямоугольный, 150x130 мм, механический градуированный, рукоятка препаратоводителя справа
Конденсор Аббе	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров
Фокусировка	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата и быстрой настройки при его смене — механизм регулировки плавности хода
Источник света	LED (светодиод), 12 В, 3 Вт
Источник питания	220 В, 50 Гц
Коллектор	система освещения с ирисовой диафрагмой
Рабочая температура, влажность	18–35 °C, менее 85 %
Вес	7 кг

Информация для заказа

Наименование

Код

Бинокулярный биологический микроскоп MX 300, стандартная комплектация
Тринокулярный биологический микроскоп MX 300 (Т), стандартная комплектация

09.0320.02
09.0320.03

MX 300 (TF LED) | Флуоресцентный микроскоп

- Инновационная оптика «на бесконечность»
- Компенсационная тринокулярная головка для оптики Infinitive
- Реверс-револьвер на 5 объективов
- 4 объектива полуплан ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65, 100х/1,25 (масло)
- Флуоресцентный блок со светодиодным освещением
- Встроенное светодиодное освещение 12 В, 3 Вт с регулировкой
- Система освещения по Келлеру
- Механический двухкоординатный предметный столик
- Противогрибковое покрытие оптики



Спецификация

Общие характеристики

Увеличение	до 1000х
Визуальная насадка	компенсационная тринокулярная насадка, поворотная на 360° с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 48–75 мм
Окуляры	широкопольные 10х/18 мм
Штатив	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание с резиновыми ножками
Револьвер	реверс-револьвер 5 позиций для объективов
Объективы	полуплан ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65 (подпружиненный), 100х/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
Предметный столик	механический двухкоординатный градуированный, 140х140 мм
Конденсор Аббе	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров, с зеленым фильтром
Фокусировка	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата — механизм регулировки плавности хода
Источник света	LED (светодиод), 12 В, 3 Вт, с регулировкой
Источник питания	220 В, 50 Гц
Требуемые предохранители	250 В, 2 А
Рабочая температура, влажность	18–35 °С, менее 85 %
Вес	7 кг
Флуоресцентный блок	— спектр возбуждающего света для флуоресценции: 460–490 нм — светодиодное освещение (сверхъяркий светодиод 12 В, 3 Вт) — система фильтров: 1 возбуждающий фильтр, двунаправленное дихроическое зеркало, 1 отсекающий фильтр — источник питания 220 В, 50 Гц

Информация для заказа

Наименование

Код

Тринокулярный флуоресцентный микроскоп MX 300 (TF LED), стандартная комплектация

09.0311.03

MX 800 | Биологический микроскоп

- Компенсационная бинокулярная/тринокулярная головка
- Реверс-револьвер на 6 объективов
- 5 объективов Plan Achromat ICO Infinite
- Экстра-широкопольные окуляры EW 10x/22 мм
- Встроенное освещение: LED (светодиод) 5 Вт, галоген 24 В, 100 Вт
- Большой предметный столик с препаратодержателем на два стекла
- Фазово-контрастные объективы (опция)



Спецификация

Визуальная насадка	эргономичная тринокулярная головка, с регулируемым углом наклона окуляров 5–35°, межзрачковое расстояние 48–75 мм
Окуляры	экстра-широкопольные окуляры EW 10x/22 мм
Револьвер	револьвер на 6 объективов
Объективы	Plan Achromat: 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40 (подпружиненный), 40x/0,65 (подпружиненный), 100x/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
Предметный столик	механический предметный столик 243x158 мм с препаратодержателем на 2 предметных стекла
Конденсор Аббе	конденсор Аббе светлого поля, NA 1,25, с встроенной ирис-диафрагмой и рамкой для фильтра
Источник света	галоген (100 Вт)

Информация для заказа

Визуальные насадки		Код
Биноклярная компенсационная головка		09.0001.22
Триноклярная компенсационная головка		09.0001.23
Триноклярная компенсационная головка для флуоресценции		09.0001.24
Эргономичная компенсационная биноклярная головка		09.0001.25
Фото/видеоблок со светоделителем 80/20 для установки цифровой камеры		09.0001.26
Окуляры		
EW 10x/20, широкопольный		09.0002.81
EW 10x/22, широкопольный		09.0002.82
EW 15x/16, широкопольный		09.0002.83
EW 20x/12, широкопольный		09.0002.84
Объективы		
Plan Achromat 4x/0,10		09.0003.81
Plan Achromat 10x/0,25		09.0003.82
Plan Achromat 20x/0,40, подпружиненный		09.0003.83
Plan Achromat 40x/0,65, подпружиненный		09.0003.84
Plan Achromat 60x/0,80, подпружиненный		09.0003.85
Plan Achromat 100x/1,25, подпружиненный (масло)		09.0003.86
Объективы для темного поля (ICO Infinitive)		
Объектив Plan Achromat 100x/1,25, подпружиненный (масло)		09.0003.96
Объект-микрометр		
Объект-микрометр 0,01 мм		09.0007.01
Конденсоры		
Конденсор светлого поля Аббе, nA 0,9 / 0,25 с отклоняемой линзой		09.0007.81
Сухой конденсор темного поля, nA 0,9		09.0007.82
Масляный конденсор темного поля, nA 0,9		09.0007.83
Поляризационный набор		
Поляризационный набор. Включает поляризатор и анализатор		09.0008.01
Фазово-контрастный набор		
Револьверный кольцевой фазово-контрастный набор		09.0008.02
Механические столики		
Механический предметный столик 185x142 мм		09.0007.84
Механический предметный столик 243x158 мм		09.0007.85
Фильтры		
Фильтр синий		09.0004.81
Фильтр зеленый		09.0004.82
Светодиоды и лампы		
Светодиод 5 Вт с платой		09.0005.81
Галогеновая лампа 24 В, 100 Вт		09.0005.82
Галогеновая лампа 6 В, 30 Вт		09.0005.83
Адаптеры C-mount		
Видеоадаптер 0,5x		09.0006.05
Видеоадаптер 1x		09.0006.06

MX 800 | Многопользовательские микроскопы

- Позволяют просматривать препараты одновременно нескольким специалистам
- Для клинических лабораторий, научно-исследовательских лабораторий и образовательных учреждений



MX 800 (T2)



MX 800 (T3)



MX 800 (T5)



MX 800 (T3) с цифровой камерой, монитором или ПК

Спецификация				
		MX 800 / 2	MX 800 / 3	MX 800 / 5
Визуальная насадка	бинокулярная головка, поворотная на 360° с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 48–75 мм	1 шт.	2 шт.	4 шт.
	тринокулярная головка, поворотная на 360° с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 48–75 мм	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Окуляры	экстра-широкопольные EW 10х/20 мм	4 шт.	6 шт.	10 шт.
Револьвер	реверс-револьвер, 5 позиций для объективов	•	•	•
Объективы	Plan Achromat: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65 (подпружиненный), 100х/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)	•	•	•
Предметный столик	механический предметный столик 185х142 мм с препаратодержателем на 2 предметных стекла	•	•	•
Конденсор Аббе	Аббе конденсор светлого поля Аббе, nA 1.25	•	•	•
Источник света	галогеновая лампа, 24 В, 100 Вт	•	•	•
	LED (светодиод), 5 Вт	о	о	о
Указатель	LED, зеленый	•	•	•
	LED, двухцветный	о	о	о
Адаптер C-Mount	видеоадаптер 0,5х	о	о	о
	видеоадаптер 1х	о	о	о

• — стандартная комплектация, о — опционально

Информация для заказа	
Наименование	Код
Многопользовательский микроскоп MX 800 (Т2). Версия для 2 наблюдателей	80.0800.23
Многопользовательский микроскоп MX 800 (Т3). Версия для 3 наблюдателей	80.0800.33
Многопользовательский микроскоп MX 800 (Т5). Версия для 5 наблюдателей	80.0800.53



СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ

СТЕРЕОМИКРОСКОП МХ 1150 (Т)

СТЕРЕОМИКРОСКОП МХ 1200

СТЕРЕОМИКРОСКОП МХ 1400

MX 1150 (T) | Стереомикроскоп

- Профессиональный ZOOM стереомикроскоп
- Тринокулярный тубус для фото- и видеодокументации
- Новая оптическая система высокого разрешения и глубины резкости
- Диапазон увеличения: 8–50х (300х опционально)
- Окуляры широкопольные 10х/22 мм
- Система освещения: проходящий свет, отраженный свет
- Регулируемая система освещения LED: отраженный и проходящий свет
- Противогрибковое покрытие оптики



Спецификация

Общие характеристики

Увеличение	8–50х (до 300х)
Визуальная насадка	тринокулярная поворотная на 360° с наклоном 45°, контроль фокусировки, компенсация диоптрийной разницы, межзрачковое расстояние 52–75 мм
Дополнительные линзы	0.5х, 0.75х, 2х
Окуляры	широкопольные 10х/22 мм
Штатив	с прозрачной стеклянной пластиной и держателями
ZOOM тубус	0,8–5х, соотношение ZOOM 6,3:1
Рабочее расстояние	115 мм
Источник света	— отраженный свет: LED 12 В, 3 Вт — проходящий свет: LED 12 В, 6 Вт
Источник питания	220 В, 50 Гц
Требуемые предохранители	250 В, 2 А
Рабочая температура	18–35 °С
Влажность	менее 85 %

Информация для заказа

Наименование

Код

Тринокулярный стереомикроскоп MX1150(T) (Вариант 1)	09.1500.03
Тринокулярный стереомикроскоп MX1150(T) (Вариант 2)	09.1500.13
Тринокулярный стереомикроскоп MX1150(T) (Вариант 3)	09.1500.23
Тринокулярный стереомикроскоп MX1150(T) (Вариант 4)	09.1500.33

MX 1200 | Стереомикроскоп

- Тринокулярный ZOOM стереомикроскоп для обучения микрохирургии
- Новая оптическая система высокого разрешения и глубины резкости
- Диапазон увеличения: 8–50х
- Широкопольные окуляры EW10х/22 мм
- Регулируемая система освещения LED: отраженный свет
- Фото- и видеодокументация



Спецификация

Общие характеристики

Визуальная насадка	— бинокулярная (MX 1200) или тринокулярная (MX 1200 (T)) головка — поворотная на 360° с наклоном 45°, компенсация диоптрийной разницы, межзрачковое расстояние 55–75 мм
Окуляры	широкопольные EW 10х/22 мм
ZOOM тубус	0,8–50х, соотношение ZOOM 6,3:1
Рабочее расстояние	220 мм
Штатив	универсальный, с плоским металлическим столом, вертикальной стрелой и фокусным блоком
Адаптер	— для линзы 0,5х (MX 1200) — C-Mount 0,5х (MX 1200 (T))
Источник света	светодиодный кольцевой осветитель с контролем интенсивности света
Дополнительно (по запросу)	цифровые камеры, ПО для ведения цифровых альбомов, тренажеры для хирургов

Информация для заказа

Наименование

Код

Бинокулярный стереомикроскоп MX 1200, стандартная комплектация
Тринокулярный стереомикроскоп MX 1200 (T), стандартная комплектация

09.1200.02
09.1200.03

MX 1400 | Стереомикроскоп

- Профессиональный ZOOM стереомикроскоп
- Параллельная оптическая ZOOM система
- Диапазон увеличения: 8–80х
- Широкопольные окуляры 10х/22 мм
- План ахромат объектив
- Регулируемая система освещения LED: отраженный и проходящий свет



Спецификация

Общие характеристики

Оптическая система	параллельная оптическая ZOOM
Визуальная насадка	— бинокулярная с наклоном 20°, компенсация диоптрийной разницы (варианты 1–4) — эргономичная бинокулярная с наклоном 0–35° (вариант 5) — фото/видеоблок для установки цифровой камеры или видеокамеры (вариант 4)
Межзрачковое расстояние	55–75 мм
Окуляры	широкопольные EW 10х/22 мм
Штатив	— с черно-белой пластиковой пластиной (вариант 1) — со светодиодным осветителем проходящего света (варианты 2–4) — универсальный с плоским металлическим столом, вертикальной стрелой и фокусным блоком (вариант 5)
ZOOM тубус	— 0,8–8х, соотношение ZOOM 10:1 — план объектив 1.0х
Рабочее расстояние	78 мм
Фокусировка	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — диапазон: 105 мм
Система освещения	— светодиодный осветитель отраженного света (вариант 1) — светодиодный осветитель проходящего света (вариант 2–4) — светодиодный кольцевой осветитель с контролем интенсивности света (вариант 5)
Дополнительно (по запросу)	окуляры, осветители, объективы, штативы, фото/видео тринокулярная головка

Информация для заказа

Наименование	Код
Профессиональный стереомикроскоп MX 1400, вариант 1	09.1401.02
Профессиональный стереомикроскоп MX 1400, вариант 2	09.1402.02
Профессиональный стереомикроскоп MX 1400, вариант 3	09.1403.02
Профессиональный стереомикроскоп MX 1400, вариант 4	09.1404.02
Профессиональный стереомикроскоп MX 1400, вариант 5	09.1405.02

MX 1150, MX 1200, MX 1400 | Компоненты и принадлежности

Информация для заказа

Наименование

Код

Визуальные насадки

Биноклярная головка	09.0001.22
Эргономичная биноклярная головка с регулируемым углом наклона окуляров 0–30°	09.0001.23
Фото/видеоблок для установки цифровой камеры или видеокамеры (1 порт)	09.0001.24
Фото/видеоблок для установки цифровой камеры или видеокамеры (2 порта)	09.0001.25
Блок с ирисовой диафрагмой	09.0001.26

Источник света

L150. Внешний дополнительный источник света. Галогеновый источник холодного света. 230 В/150 Вт. Регулировка освещения. 2 гибких световода, длина 50 см	09.0005.03
---	------------

Окуляры

Окуляр широкопольный WF 10x/20	09.0002.08
Окуляр широкопольный WF 5x	09.0002.09
Окуляр широкопольный WF 12,5x	09.0002.10
Окуляр широкопольный WF 15x	09.0002.11
Окуляр широкопольный WF 20x	09.0002.12
Окуляр широкопольный WF 25x	09.0002.13
Окуляр широкопольный EW 10x/22	09.0002.14
Окуляр широкопольный WF 15x/16	09.0002.15
Окуляр широкопольный WF 20x/12	09.0002.16
Окуляр широкопольный WF 30x	09.0002.17
Окуляр широкопольный EW 10x/22	09.0002.18
Окуляр широкопольный WF 20x/12	09.0002.21
Окуляр широкопольный WF 30x	09.0002.22

Объективы

Объектив ахромат 0.3x, рабочее расстояние 276 мм	09.0003.54
Объектив ахромат 0.5x, рабочее расстояние 195 мм	09.0003.55
Объектив план апохромат 0.5x, рабочее расстояние 126 мм	09.0003.56
Объектив план ахромат 1x, рабочее расстояние 78 мм	09.0003.57
Объектив план ахромат 2x, рабочее расстояние 32,5 мм	09.0003.58
Адаптер для объективов 0.5x	09.0003.59

Осветители

Кольцевой флюоресцентный осветитель	09.0005.05
Кольцевой светодиодный осветитель	09.0005.07

Дополнительные линзы

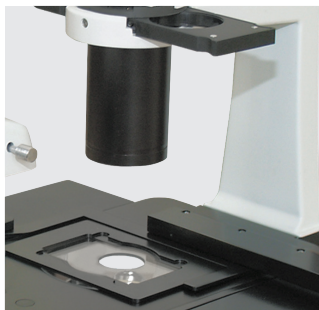
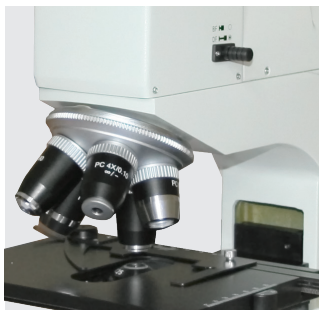
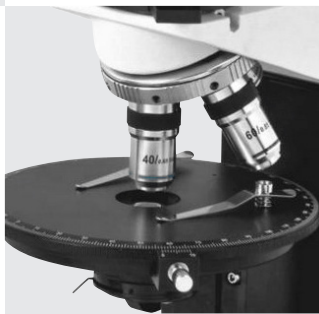
Дополнительная линза 1.5x	09.0003.50
Дополнительная линза 2x	09.0003.51
Дополнительная линза 0.5x	09.0003.52
Дополнительная линза 0.75x	09.0003.53

Светодиоды

Светодиод с платой 12 В, 3 Вт для MX 1150, отраженный свет	09.0005.05
Светодиод с платой 12 В, 6 Вт для MX 1150, проходящий свет	09.0005.06

MX 1150, MX 1200, MX 1400 | Компоненты и принадлежности

Информация для заказа	
Наименование	Код
Дополнительные принадлежности	
Фильтр темного поля для осветителей проходящего света	09.0008.02
Термостоллик	09.0008.03
Механический столик	09.0008.04
Поляризационный набор для осветителей проходящего света. Включает поляризатор и анализатор	09.0008.05



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МИКРОСКОПЫ

ИНВЕРТИРОВАННЫЙ МИКРОСКОП МХ 700 (Т)

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП МХ 950

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП МХ 1000 (Т)

MX 700 (T) | Инвертированный микроскоп

- Инвертированный микроскоп для светлого поля и фазового контраста. Оптика на «бесконечность»
- Наклон головки до 30°
- Револьвер на 5 объективов
- Длиннофокусные объективы светлого поля
- Длиннофокусные объективы для фазового контраста
- Освещение по Келлеру
- Центрирующий телескоп



Спецификация

Общие характеристики

Визуальная насадка	— компенсационная эргономичная бинокулярная головка, изменяемый угол наклона от 5 до 30°, межзрачковое расстояние 48–75 мм — фото/видеоблок для фото и видео документации
Окуляры	экстра широкопольные окуляры 10х/22 мм
Револьвер	5 позиций для объективов
Объективы	— длиннофокусные план ICO Infinitive: 4х/0,10, 40х/0,65 — длиннофокусные фазово-контрастные план ICO Infinitive: 10х/0.25, 20х /0.40
Предметный столик	— прямоугольный, 160 x 250 мм — стеклянная вставка — дополнительный механический столик с препаратоводителем, диапазон перемещения 120x78мм — дополнительный столик, 70 x 180 мм — держатель планшетов Тerasaki — держатель для чашек Петри — держатель стеклянных слайдов
Конденсор	nA 0.3, рабочее расстояние 72 мм
Центрирующий телескоп	диаметр 30 мм
Фокусировка	— раздельные винты грубой и точной фокусировки — перемещение объектива — 37,7 мм на один оборот винта грубой фокусировки — 0,2 мм на один оборот винта точной фокусировки
Источник света	галогеновая лампа, 6 В, 30 Вт
Фильтры	синий, зеленый
Электропитание	220 В, 50 Гц

Информация для заказа

Наименование

Код

Тринокулярный инвертированный микроскоп MX 700 (T), стандартная комплектация

09.0700.03

MX 950 | Металлургический микроскоп

- Бинокулярный/тринокулярный микроскоп с оптикой Infinite (на «бесконечность»)
- Револьвер на 4 объектива
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Светодиодный осветитель отраженного света, 3 В
- Объективы план ахромат: 5х, 10х, 20х, 50х
- Устойчивый штатив для удобной работы
- Фото- и видеодокументация



Спецификация

Общие характеристики

Визуальная насадка	— бинокулярная (MX 950) — тринокулярная (MX 950(T))
Окуляры	широкопольные WF 10х/18 мм
Объективы	план ахромат: 5х/0,12, 10х/0,25, 20х/0,40, 50х/0,75
Револьвер	4 позиции для объективов
Предметный столик	— механический двухуровневый, 150х140 мм — движущаяся платформа 75х50 мм
Фокусировка	коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
Источник света	система освещения по Келлеру, Ері-освещение с ирисовой апертурной и полевой ирисовой диафрагмой, светодиодный осветитель (LED) 12 В, 3 Вт, регулируемая яркость
Фильтры	синий, желтый, зеленый и матовый
Дополнительно (по запросу)	бинокулярная головка, окуляры, микрометр, адаптеры C-Mount, фильтры, объективы, цифровые камеры, ПО для ведения цифровых альбомов

Информация для заказа

Наименование

Код

Металлургический микроскоп MX 950, стандартная комплектация
Металлургический микроскоп MX 950 (T), стандартная комплектация

09.0950.02
09.0950.03

MX 1000 (T) | Металлургический микроскоп

- Тринокулярный металлургический микроскоп с оптикой Infinite (на «бесконечность»)
- Для отраженного и проходящего света
- Объективы план ахромат ICO Infinite:
 - отраженный свет: 4x, 10x, 20x, 40x, 80x
 - проходящий свет: 40x, 100x
- Револьвер на 5 объективов
- Встроенная система освещения Келлера
- Противогрибковое покрытие оптики
- Профессиональный микроскоп для промышленности



Спецификация

Общие характеристики

Увеличение	— до 1600x (проходящий свет) — до 1280x (падающий свет)
Визуальная насадка	тринокулярная Infinite поворотная на 360° с наклоном 30°, компенсация диоптрийной разницы, (±5 диоптрий), межзрачковое расстояние 55–75 мм
Окуляры	— широкопольные 10x/18 мм — широкопольный окуляр 10x/18 мм с микрометром 0,1 мм (1 шт.)
Штатив	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание 280x280 мм с резиновыми ножками
Револьвер	с наклоном вперед, 5 позиций для объективов, 3 гнезда для объективов светлого поля и 2 гнезда для объективов темного поля
Конвертер	для светлого и темного полей
Объективы	отраженный свет: — план ахромат ICO Infinite: 4x/0,10 (светлое поле), 10x/0,25 (светлое и темное поле), 20x/0,40 (светлое и темное поле), 40x/0,65 (темное поле), 80x/0,90 (темное поле) проходящий свет: — план ахромат ICO Infinite: 40x/0,65 (подпружиненный), 100x/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
Поляризационный набор	встроенный поляризатор и анализатор
Предметный столик	прямоугольный плоский, двухкоординатный, 185x142 мм, механический градуированный, рукоятка препаратопроводителя справа
Конденсор Аббе	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров
Фокусировка	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата и быстрой настройке при его смене — механизм регулировки плавности хода
Коллектор	система освещения по Келлеру с линзой, полевой ирисовой диафрагмой и механизмом центрирования
Источник света	— отраженный свет: галогеновая лампа, 12 В, 50 Вт — проходящий свет: галогеновая лампа, 12 В, 20 Вт
Источник питания	220 В, 50 Гц
Температура, влажность	18–35 °С, менее 85 %
Вес	14 кг

Информация для заказа

Наименование

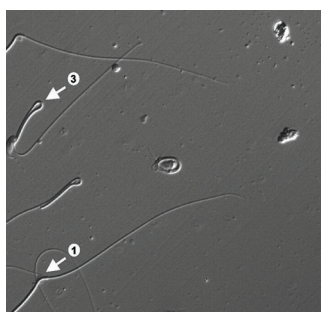
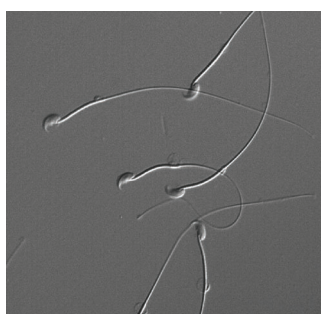
Код

Тринокулярный металлургический микроскоп MX 1000 (T), стандартная комплектация

09.1000.03

MX 700 (T), MX 950, MX 1000 (T) | Компоненты и принадлежности

Информация для заказа	
Наименование	Код
Окуляры	
Окуляр WF 8х/18	09.0002.23
Окуляр широкопольный WF 10х/18	09.0002.24
Окуляр широкопольный WF 10х/18, со шкалой, деление 0,01 мм	09.0002.25
Окуляр широкопольный WF 12,5х/15	09.0002.26
Объективы (ISO Infinitive)	
Объектив план ахромат ICO Infinitive 2,5х/0.08	09.0003.60
Объектив план ахромат ICO Infinitive 4х/0.10	09.0003.61
Объектив план ахромат ICO Infinitive 5х/0.12	09.0003.62
Объектив план ахромат ICO Infinitive 10х/0.25	09.0003.63
Объектив план ахромат ICO Infinitive 20х/0.40	09.0003.64
Объектив план ахромат ICO Infinitive 40х/0.65, подпружиненный	09.0003.65
Объектив план ахромат ICO Infinitive 50х/0.75, подпружиненный	09.0003.66
Объектив план ахромат ICO Infinitive 100х/0.80, подпружиненный	09.0003.68
Поляризационный набор	
Поляризационный набор. Включает поляризатор и анализатор	09.0008.06
Фильтры	
Фильтр синий	09.0004.01
Фильтр зеленый	09.0004.02
Фильтр желтый	09.0004.03
Фильтр матовый	09.0004.04
Светодиоды	
Светодиод 12 В, 3 Вт для MX 950	09.0005.04



МИКРОСКОПЫ ДЛЯ ЭКО

СТЕРЕОМИКРОСКОП ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЯЙЦЕКЛЕТОК MX 1150 (T)

**ФАЗОВО-КОНТРАСТНЫЙ МИКРОСКОП ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ
СПЕРМАТОЗОИДОВ MX 300 (T)**

MX 1150 (T) | Стереомикроскоп для выделения яйцеклеток

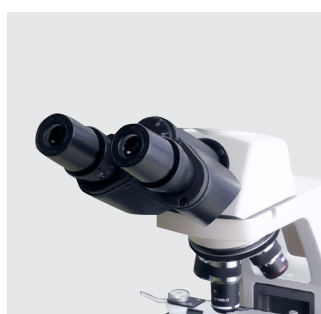
- Профессиональный ZOOM стереомикроскоп
- Тринокулярный тубус для фото- и видеодокументации
- Новая оптическая система высокого разрешения и глубины резкости
- Диапазон увеличения: 8–50х (300х опционально)
- Окуляры широкопольные 10х/22 мм
- Система освещения: проходящий свет, отраженный свет
- Регулируемая система освещения LED: отраженный и проходящий свет
- Противогрибковое покрытие оптики
- Термостол для микроскопа



MX 300 (T) | Фазово-контрастный микроскоп для выделения сперматозоидов

- Микроскоп с оптикой ICO Infinitive (на «бесконечность»)
- Эргономичный современный дизайн
- Компенсационная тринокулярная головка
- Реверс-револьвер на 5 объективов
- 5 объективов план ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 20х/0,40, 40х/0,65, 100х/1,25 (масляная иммерсия)
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Система освещения по Келлеру
- Встроенное освещение LED (светодиод) 12 В, 3 Вт с регулировкой
- Противогрибковое покрытие оптики
- Револьверный кольцевой фазово-контрастный набор





КАМЕРЫ ДЛЯ МИКРОСКОПИИ

КАМЕРЫ VISION ДЛЯ МИКРОСКОПИИ

ВИДЕОАДАПТЕРЫ

Цифровые камеры | Сравнительные характеристики

			
	CAM® V3400	CAM® V3200	CAM® V2500
Количество мегапикселей	5.1	3.2	32.0, 16.0, 8.0, 2.0
Разрешение	2464x2056	2064x1544	6464x4864, 4848x3648, 3232x2432, 1616x1216
Матрица	2/3", CCD	1/1.8", CCD	1/1.8", CCD, ступенчатое смещение
Тип цветности	цветная	цветная	цветная
Частота смены кадров	75 к/с	120 к/с	12 к/с (при 1616x1216)
Интерфейс связи	USB 3.0	USB 3.0	USB 2.0
Крепление объектива	C-mount	C-mount	C-mount
Корпус	алюминиевый	алюминиевый	алюминиевый
Монитор	—	—	—
Встроенная карта памяти	—	—	—
			
	CAM® V2200	CAM® V1400	CAM® V500
Количество мегапикселей	1.4	1.4	1.5
Разрешение	1392x1040	1392x1040	1440x1080
Матрица	2/3", CCD	1/2", CCD	1/2.5", CMOS
Тип цветности	цветная	цветная	цветная
Частота смены кадров	30 к/с	30 к/с	10 к/с
Интерфейс связи	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Крепление объектива	C-mount	C-mount	C-mount
Корпус	алюминиевый	алюминиевый	алюминиевый
Монитор	—	—	—
Встроенная карта памяти	—	—	—

Цифровые камеры | Сравнительные характеристики

			
	CAM® V1700	CAM® V2400	CAM® V1200
Количество мегапикселей	8.3	1.7	6
Разрешение	3840x2160	1608x1104	3264x1836
Матрица	1/1,7", CMOS	1", CMOS	1/2,8", CMOS
Тип цветности	монохромная	монохромная	цветная
Частота смены кадров	44 к/с	96 к/с	30 к/с
Интерфейс связи	USB 3.0	USB 3.0	USB 2.0, HDMI
Крепление объектива	C-mount	C-mount	C-mount
Корпус	алюминиевый	алюминиевый	алюминиевый
Монитор	—	—	—
Встроенная карта памяти	—	—	—

Камеры и адаптеры

Информация для заказа

Наименование

Код

Камеры Vision для микроскопии

Цветная цифровая камера Vision CAM® V3400	10.3400.01
Цветная цифровая камера Vision CAM® V3200	10.3200.01
Цветная цифровая камера Vision CAM® V2500	10.2510.01
Цветная цифровая камера Vision CAM® V2200	10.2210.01
Цветная цифровая камера Vision CAM® V1400	10.1410.01
Цветная цифровая камера Vision CAM® V500	10.0510.01
Монохромная цифровая камера Vision CAM® V1700	10.1710.02
Монохромная цифровая камера Vision CAM® V2400	10.2410.02
Цветная цифровая камера с монитором Vision CAM® V1200	10.1202.01

Видеоадаптеры

Адаптер C-mount с линзой 0.5X. Для цифровых камер Vision CAM® V3200, V1700, V500, V1200	09.0006.01
Адаптер C-mount с линзой 1.0X. Для цифровых камер Vision CAM® V2400, V2500, V3400, V2200	09.0006.02



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VISION

ОРГАНИЗАЦИЯ, ОТЧЕТЫ И АНАЛИЗ

ЦИТОЛОГИЯ

АНАЛИЗ ОСАДКА СПЕРМЫ

АНАЛИЗ СПЕРМЫ

РАБОТА С ЦИФРОВЫМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ

Организация, отчеты и анализ



Vision Bio® Album — Программное обеспечение для ведения цифровых альбомов микроскопических препаратов

- Хранение и организация данных пациентов и цифровых препаратов на компьютере
- Возможность создавать, редактировать, организовывать, классифицировать и комментировать цифровые альбомы
- Настраиваемая система комментариев к цифровому альбому
- Профессиональный набор инструментов для улучшения изображений
- Удобное и надежное хранение в базе данных



Vision Bio® Analyze — Программное обеспечение для анализа, подготовки отчетов и ведения цифровых альбомов в микроскопии

- Хранение и организация данных пациентов, цифровых препаратов, результатов анализа и отчетов на компьютере
- Профессиональный набор инструментов для улучшения изображений
- Индивидуальная калибровка оптической системы для различных микроскопов и объективов
- Возможность создавать, редактировать, организовывать, классифицировать и комментировать цифровые альбомы
- Ручное и автоматическое выделение интересующих объектов. Определение размеров, формы, положения, оптических параметров выделенных объектов
- Автоматический анализ и классификация элементов под необходимые задачи анализа. Автоматическое измерение и вывод результатов в наглядной форме
- Поставляемые примеры бланков отчетов: цитология, гистология, миелограмма, моча, кал и другие
- Возможность выбирать, редактировать готовые формы отчетов или создавать свои собственные бланки. Расположение готового отчета на половине, четверти страницы или нескольких листах
- Удобное и надежное хранение в базе данных

Информация для заказа

Наименование

Код

Программное обеспечение Vision Bio® Album для организации виртуальных препаратов в микроскопии

20.0001.01

Программное обеспечение Vision Bio® Analyze для анализа, подготовки отчетов и организации виртуальных препаратов в микроскопии

20.0003.02

Цитология



Vision Cyto® Basic — Программное обеспечение для проведения цитологических исследований

- Хранение и организация данных пациентов, цифровых препаратов, результатов анализа и отчетов на компьютере
- Профессиональный набор инструментов для улучшения изображений
- Индивидуальная калибровка оптической системы для различных микроскопов и объективов
- Возможность создавать, редактировать, организовывать, классифицировать и комментировать цифровые альбомы
- Ручное и автоматическое выделение интересующих объектов. Определение размеров, формы, положения, оптических параметров выделенных объектов
- Автоматический анализ и классификация элементов под необходимые задачи анализа. Автоматическое измерение и вывод результатов в наглядной форме
- Цитологический бланк исследования
- Возможность выбирать, редактировать готовые формы отчетов или создавать свои собственные бланки. Расположение готового отчета на половине, четверти страницы или нескольких листах
- Удобное и надежное хранение в базе данных

Информация для заказа

Наименование	Код
Программное обеспечение Vision Cyto® Basic для проведения цитологических исследований	20.0017.01

Анализ осадка спермы



Vision Sperm Sediment® — Программное обеспечение для микроскопии и анализа осадка спермы

- диагностика скрытых форм трихомониаза, дисбиоза, грибковых поражений, ВПЧ и др.
- алгоритм анализа осадка эякулята для постановки диагноза по морфологическим признакам клеток
- автоматический расчет индекса ЦОЭ
- захват полей зрения, необходимых для анализа
- создание галереи цитологических препаратов
- автоматическое сохранение результатов в базе данных
- удаленный доступ и сетевые возможности

Информация для заказа

Наименование	Код
Программное обеспечение Vision Sperm Sediment® для микроскопии и анализа осадка спермы	20.0023.01

Анализ спермы



Vision Sperm® — Программное обеспечение для микроскопии анализа спермы

- предустановленный алгоритм проведения анализа спермы по ВОЗ
- анализ, измерения и классификация изображений микроскопии образца спермы
- набор профессиональных инструментов для работы с изображениями: создание, редактирование, организация, классификация и комментарии
- статистическая обработка и быстрый поиск
- удаленный доступ и сетевые возможности

Информация для заказа

Наименование	Код
Программное обеспечение Vision Sperm® для микроскопии анализа спермы	20.0009.01



West Medica Produktions- und Handels-GmbH
Brown-Boveri-Straße 6, B17-1
2351 Wiener Neudorf, Austria
tel.: +43 (0) 2236 892465, fax: +43 (0) 2236 892464
vienna@westmedica.com, www.microoptix.com

Официальный дистрибьютер в России:
ООО «Медика Продакт»
ул. Шереметьевская, 85, стр. 5, Москва, 129075
тел.: +7 (495) 787-44-01, факс. +7 (495) 787-44-01
info@medicaprodukt.ru, www.microoptix.ru

| www.microoptix.ru |

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

Официальный дистрибьютор

Rev 8.0_01.2024 RU