

**2018**

**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!**

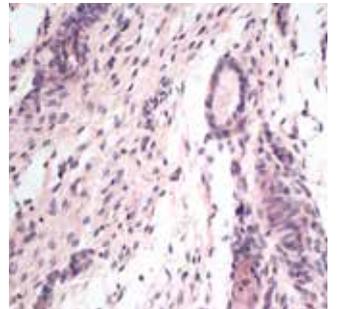
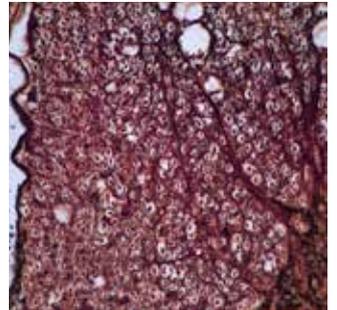
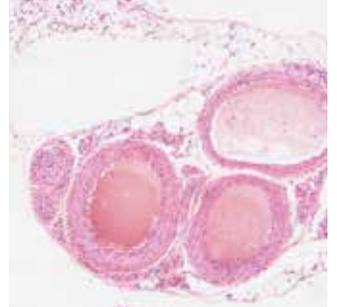
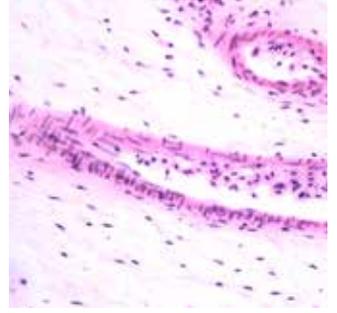


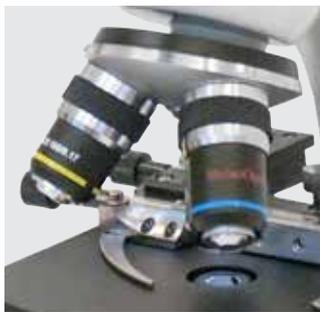
# СОДЕРЖАНИЕ



#	Раздел
---	--------

- 5–12 Бюджетные лабораторные микроскопы
- 13–20 Биологические лабораторные микроскопы
- 27–32 Стереомикроскопы
- 33–38 Специализированные микроскопы
- 39–40 Микроскопы для ЭКО
- 41–44 Камеры для микроскопии
- 45–54 Программное обеспечение Vision
- 55–67 Цифровая микроскопия





## 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

ЦИФРОВОЙ МИКРОСКОП МХ 50 (D)

## MX 05 | Монокулярный микроскоп

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



### Спецификация

#### Общие характеристики

<b>Визуальная насадка</b>	монокулярная поворотная на 360° с наклоном 45°
<b>Окуляры</b>	широкопольные WF 10x/18
<b>Объективы</b>	ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65
<b>Конденсор</b>	NA0.65 с дисковой диафрагмой
<b>Револьвер</b>	3 позиции для объективов
<b>Предметный столик</b>	стандартный, 95x95 мм, с клипсами для стеклянных слайдов
<b>Источник света</b>	осветители LED (светодиод) для проходящего и отраженного света
<b>Конденсор</b>	дисковой nA 0,65 с набором диафрагм
<b>Фокусировка</b>	коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
<b>Дополнительно (по запросу)</b>	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: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65
- Окуляр широкопольный: 10x/18 мм
- Встроенная регулируемая система освещения LED (светодиод) 5 В, 1 Вт
- Механический двухкоординатный предметный столик
- Коллектор



### Спецификация

#### Общие характеристики

<b>Увеличение</b>	до 400x
<b>Визуальная насадка</b>	монокулярная с наклоном 45°
<b>Окуляр</b>	широкопольный WF 10x/18 мм
<b>Штатив</b>	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание с резиновыми ножками
<b>Револьвер</b>	3 позиции для объективов
<b>Объективы</b>	ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65 (подпружиненный)
<b>Предметный столик</b>	механический двухкоординатный градуированный, 115x125 мм
<b>Конденсор Аббе</b>	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,2, с держателем фильтров, с зеленым фильтром
<b>Фокусировка</b>	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата
<b>Источник света</b>	LED (светодиод), 5 В, 1 Вт
<b>Источник питания</b>	220 В, 50 Гц
<b>Требуемые предохранители</b>	250 В, 2 А
<b>Рабочая температура, влажность</b>	18–35 °С, менее 85 %
<b>Вес</b>	3,2 кг

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

Монокулярный микроскоп MX 10 (M), стандартная комплектация

09.0011.01

## MX 10 (B) | Бинокулярный микроскоп

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



### Спецификация

#### Общие характеристики

<b>Увеличение</b>	до 1000x
<b>Визуальная насадка</b>	слайдинг бинокулярная, с наклоном 45°, межзрачковое расстояние 55–75 мм
<b>Окуляры</b>	широкопольные WF 10x/18 мм
<b>Штатив</b>	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание с резиновыми ножками
<b>Револьвер</b>	4 позиции для объективов
<b>Объективы</b>	ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65 (подпружиненный), 100x/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
<b>Предметный столик</b>	механический двухкоординатный градуированный, 115x125 мм
<b>Конденсор Аббе</b>	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров, с зеленым фильтром
<b>Фокусировка</b>	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата
<b>Источник света</b>	LED (светодиод), 5 В, 1 Вт
<b>Источник питания</b>	220 В, 50 Гц
<b>Требуемые предохранители</b>	250 В, 2 А
<b>Рабочая температура, влажность</b>	18–35 °С, менее 85 %
<b>Вес</b>	3,8 кг

### Информация для заказа

Наименование

Код

Бинокулярный микроскоп MX 10 (B), стандартная комплектация

09.0011.02

## MX 20 | Бинокулярный микроскоп

- Эргономичный металлический корпус
- Компенсационная бинокулярная 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

<b>Увеличение</b>	до 1000х
<b>Визуальная насадка</b>	компенсационная бинокулярная поворотная на 360° с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 55–75 мм
<b>Окуляры</b>	широкопольные WF 10х/18 мм
<b>Штатив</b>	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание с резиновыми ножками
<b>Револьвер</b>	4 позиции для объективов
<b>Объективы</b>	ахромат: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65 (подпружиненный), 100х/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
<b>Предметный столик</b>	механический двухкоординатный градуированный, рукоятка справа, 120х120 мм
<b>Конденсор Аббе</b>	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров, с синим и зеленым фильтрами
<b>Фокусировка</b>	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата
<b>Источник света</b>	галогеновая лампа, 20 Вт, постоянный ток 6 В, регулируемый
<b>Источник питания</b>	встроенный в штатив блок питания, 220 В, 50 Гц
<b>Требуемые предохранители</b>	250 В, 2 А
<b>Рабочая температура, влажность</b>	18–35 °С, менее 85 %
<b>Вес</b>	3,8 кг

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

Бинокулярный микроскоп MX 20, стандартная комплектация

09.0021.02

## MX 50 | Бинокулярный микроскоп

- Компенсационная бинокулярная головка
- Револьвер на 4 объектива
- 4 объектива ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/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

<b>Увеличение</b>	до 1000x
<b>Визуальная насадка</b>	бинокулярная поворотная на 360° с наклоном 30°, компенсация диоптрийной разницы, межзрачковое расстояние 55–75 мм
<b>Окуляры</b>	широкопольные WF 10x/18 мм
<b>Штатив</b>	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание с резиновыми ножками
<b>Револьвер</b>	4 позиции для объективов
<b>Объективы</b>	ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65 (подпружиненный), 100x/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
<b>Предметный столик</b>	механический двухкоординатный градуированный, рукоятка слева (рукоятка по запросу), 120x120 мм
<b>Конденсор Аббе</b>	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров
<b>Фокусировка</b>	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата и быстрой настройки при его смене
<b>Источник света</b>	LED (светодиод), 3 В, 1 Вт
<b>Источник питания</b>	220 В, 50 Гц
<b>Рабочая температура, влажность</b>	18–35 °С, менее 85 %
<b>Вес</b>	5,6 кг

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

Бинокулярный микроскоп MX 50, стандартная комплектация

09.0050.02

## MX 50 (D) | Цифровой микроскоп с интегрированной камерой

- Для образовательных классов, небольших лабораторий и ветеринарной практики
- Компенсационная бинокулярная головка с интегрированной камерой
- Револьвер на 4 объектива
- 4 объектива ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/1,25, (масляная иммерсия)
- Механический предметный столик
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное освещение LED (светодиод) 3 В, 1 Вт с регулировкой



### Спецификация

#### Общие характеристики

<b>Увеличение</b>	до 1000x
<b>Визуальная насадка</b>	бинокулярная поворотная на 360° с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 48–75 мм
<b>Окуляры</b>	широкопольные WF 10x/18 мм
<b>Револьвер</b>	4 позиции для объективов
<b>Объективы</b>	ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/1,25
<b>Предметный столик</b>	механический двухкоординатный градуированный, рукоятка справа, 132x142 мм
<b>Конденсор Аббе</b>	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,2, с держателем фильтров
<b>Фокусировка</b>	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — мелкое деление шкалы — 0,002 мм, грубый ход — 37,7 мм за один оборот, точный ход — 0,2 мм за один оборот, диапазон перемещения — 20 мм
<b>Источник света</b>	LED (светодиод), 3 В, 1 Вт
<b>Источник питания</b>	220 В, 50 Гц

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

Цифровой микроскоп MX 50 (D), стандартная комплектация

09.0051.02

## MX 05, MX 10, MX 20, MX 50, MX 50 (D) | 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
Объектив план ахромат 4х/0,10	09.0003.12
Объектив план ахромат 10х/0,25	09.0003.13
Объектив план ахромат 40х/0,65, подпружиненный	09.0003.15
Объектив план ахромат 100х/1,25, подпружиненный, для масляной иммерсии	09.0003.17

#### 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

#### Лампы и светодиоды

Лампа 6 В, 20 Вт	09.0005.01
Светодиод 5 В, 1 Вт с платой для MX10	09.0005.02
Светодиод 3 В, 1 Вт с платой для MX50	09.0005.03



## БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ МИКРОСКОПЫ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП МХ 100

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП МХ 300

ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ МИКРОСКОП МХ 300 (F)

ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ МИКРОСКОП МХ 300 (TF LED)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ МХ 800 / МХ 800 (L)

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП МХ 800 (TS)

МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ МИКРОСКОПЫ МХ 800

## MX 100 | Биологический микроскоп

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



### Спецификация

#### Общие характеристики

<b>Увеличение</b>	до 1000x
<b>Визуальная насадка</b>	— бинокулярная (MX 100) или тринокулярная (MX 100 (Т)) головка — поворотная на 360° с наклоном 30°, компенсация диоптрийной разницы, межзрачковое расстояние 55–75 мм
<b>Окуляры</b>	широкопольные WF 10x/18 мм
<b>Штатив</b>	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание 270x300 мм с резиновыми ножками
<b>Револьвер</b>	реверс-револьвер, 4 позиции для объективов
<b>Объективы</b>	полуплан ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65 (подпружиненный), 100x/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
<b>Предметный столик</b>	механический двухкоординатный градуированный, рукоятка справа, 130x140 мм
<b>Конденсор Аббе</b>	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров
<b>Фокусировка</b>	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата и быстрой настройки при его смене — механизм регулировки плавности хода
<b>Источник света</b>	LED (светодиод), 12 В, 3 Вт
<b>Источник питания</b>	220 В, 50 Гц
<b>Рабочая температура, влажность</b>	18–35 °С, менее 85 %
<b>Вес</b>	7 кг

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

Бинокулярный биологический микроскоп MX 100, стандартная комплектация	<b>09.0100.02</b>
Тринокулярный биологический микроскоп MX 100 (Т), стандартная комплектация	<b>09.0100.03</b>

## MX 100 | Компоненты и принадлежности

### Информация для заказа

Наименование	Код
--------------	-----

#### Визуальные насадки

Биноккулярная компенсационная головка	09.0001.02
Триноккулярная компенсационная головка	09.0001.03

#### 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

Объектив полуплан ахромат 4х/0,10	09.0003.07
Объектив полуплан ахромат 10х/0,25	09.0003.08
Объектив полуплан ахромат 20х/0,40	09.0003.09
Объектив полуплан ахромат 40х/0,65, подпружиненный	09.0003.10
Объектив полуплан ахромат 100х/1,25, подпружиненный (масло)	09.0003.11
Объектив план ахромат 4х/0,10	09.0003.12
Объектив план ахромат 10х/0,25	09.0003.13
Объектив план ахромат 20х/0,40	09.0003.14
Объектив план ахромат 40х/0,65, подпружиненный	09.0003.15
Объектив план ахромат 60х/0,80, подпружиненный	09.0003.16
Объектив план ахромат 100х/1,25, подпружиненный (масло)	09.0003.17

#### Объект-микрометр

Объект-микрометр 0,01 мм	09.0007.01
--------------------------	------------

#### Конденсор

Сухой конденсор темного поля, nA 0,9	09.0007.03
--------------------------------------	------------

#### Поляризационный набор

Поляризационный набор. Включает поляризатор и анализатор	09.0008.01
--	------------

#### Фазово-контрастный набор

Револьверный кольцевой фазово-контрастный набор, включает револьверный конденсор, тип Цернике, объективы план фазово-контрастные: 10х/0,25, 20х/0,40, 40х/0,65, 100х/1,25 (масло), телескоп	09.0008.02
---	------------

#### Фильтры

Фильтр синий	09.0004.01
Фильтр зеленый	09.0004.02
Фильтр желтый	09.0004.03
Фильтр матовый	09.0004.04

#### Светодиод

Светодиод 12 В, 3 Вт с платой для MX 100	09.0005.04
--	------------

## MX 300 | Биологический микроскоп

- Микроскоп с оптикой ICO Infnitive (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
- Система освещения по Келлеру
- Встроенное освещение LED (светодиод) 12 В, 3 Вт с регулировкой
- Противогрибковое покрытие оптики



### Спецификация

#### Общие характеристики

<b>Увеличение</b>	до 1000x
<b>Визуальная насадка</b>	— 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
<b>Окуляры</b>	широкопольные WF 10x/18 мм
<b>Штатив</b>	металлический, основание 300x300 мм с резиновыми ножками, окрашенный огнеупорной эмалью
<b>Револьвер</b>	реверс-револьвер, 5 позиций для объективов
<b>Объективы</b>	план ахромат ICO Infnitive: 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, 40x/0,65 подпружиненный, 100x/1,25 подпружиненный (масляная иммерсия)
<b>Предметный столик</b>	прямоугольный, 130x140 мм, механический градуированный, рукоятка препаратоводителя справа
<b>Конденсор Аббе</b>	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров
<b>Фокусировка</b>	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата и быстрой настройки при его смене — механизм регулировки плавности хода
<b>Источник света</b>	LED (светодиод), 12 В, 3 Вт
<b>Источник питания</b>	220 В, 50 Гц
<b>Коллектор</b>	система освещения по Келлеру с линзой, полевой ирисовой диафрагмой и механизмом центрирования
<b>Рабочая температура, влажность</b>	18–35 °С, менее 85 %
<b>Вес</b>	7 кг

### Информация для заказа

Наименование	Код
Бинокулярный биологический микроскоп MX 300, стандартная комплектация	09.0300.02
Тринокулярный биологический микроскоп MX 300 (Т), стандартная комплектация	09.0300.03

## MX 300 (F) | Флуоресцентный микроскоп

- Флуоресцентный (люминесцентный) микроскоп с оптикой ICO Infnitive (на «бесконечность»)
- Эргономичный современный дизайн
- 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)
- Флуоресцентный блок
- Флуоресцентная система освещения 100 Вт
- Противогрибковое покрытие оптики
- Идеальный микроскоп для флуоресцентной микроскопии



### Спецификация

#### Общие характеристики

<b>Увеличение</b>	до 1000x
<b>Визуальная насадка</b>	— бинокулярная (MX 300 (F)) или тринокулярная (MX 300 (TF)) головка — поворотная на 360° с наклоном 30°, компенсация диоптрийной разницы (±5 диоптрий), межзрачковое расстояние 55–75 мм
<b>Окуляры</b>	широкопольные WF 10x/18 мм
<b>Штатив</b>	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание 300x300 мм с резиновыми ножками
<b>Револьвер</b>	реверс-револьвер, 5 позиций для объективов
<b>Объективы</b>	план ахромат ICO Infnitive: 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, 40x/0,65 подпружиненный, 100x/1,25 подпружиненный (масляная иммерсия)
<b>Предметный столик</b>	прямоугольный, двухкоординатный, 135x140 мм, механический градуированный, рукоятка препаратопроводителя справа
<b>Конденсор Аббе</b>	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров
<b>Фокусировка</b>	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата и быстрой настройки при его смене — механизм регулировки плавности хода
<b>Коллектор</b>	система освещения по Келлеру с линзой, полевой ирисовой диафрагмой и механизмом центрирования
<b>Источник света</b>	LED (светодиод), 12 В, 3 Вт
<b>Источник питания</b>	220 В, 50 Гц
<b>Рабочая температура</b>	18–35 °С
<b>Вес</b>	7 кг
<b>Флуоресцентный блок</b>	— для различных методик флуоресцентного анализа в микроскопии — спектр возбуждающего света 350-550 нм — спектр флуоресценции 420-650 нм — система фильтров в основном блоке: 2 возбуждающих фильтра, дихроичное зеркало, 2 отсекающих фильтра — блоки фильтров: В (голубой), G (зеленый), О (проходящий свет) — возбуждающие фильтры (EX): (B) EX490, (G) EX545 — двунаправленное дихроичное зеркало: DM510, DM580 — отсекающие фильтры (BA): BA530, BA590 — ртутная лампа HBO 100 Вт

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

Бинокулярный флуоресцентный микроскоп MX 300 (F), стандартная комплектация

09.0301.02

Тринокулярный флуоресцентный микроскоп MX 300 (TF), стандартная комплектация

09.0301.03

## 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: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/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

<b>Увеличение</b>	до 1000x
<b>Визуальная насадка</b>	компенсационная тринокулярная насадка, поворотная на 360° с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 48–75 мм
<b>Окуляры</b>	широкопольные WF 10x/18 мм
<b>Штатив</b>	металлический, окрашенный огнеупорной эмалью, основание с резиновыми ножками
<b>Револьвер</b>	реверс-револьвер 5 позиций для объективов
<b>Объективы</b>	полуплан ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65 (подпружиненный), 100x/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)
<b>Предметный столик</b>	механический двухкоординатный градуированный, 132x142 мм
<b>Конденсор Аббе</b>	регулируемый по высоте с ирисовой диафрагмой, nA 1,25, с держателем фильтров, с зеленым фильтром
<b>Фокусировка</b>	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — встроенный механизм блокировки фокусировки для защиты препарата — механизм регулировки плавности хода
<b>Источник света</b>	LED (светодиод), 12 В, 3 Вт, с регулировкой
<b>Источник питания</b>	220 В, 50 Гц
<b>Требуемые предохранители</b>	250 В, 2 А
<b>Рабочая температура, влажность</b>	18–35 °С, менее 85 %
<b>Вес</b>	9,5 кг
<b>Флуоресцентный блок</b>	— 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

09.0303.03

## MX 300 | Компоненты и принадлежности

### Информация для заказа

Наименование	Код
--------------	-----

### Визуальные насадки

Бинокулярная компенсационная головка	09.0001.12
Тринокулярная компенсационная головка	09.0001.13

### 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 Infnitive

Объектив ахромат ICO Infnitive 4х/0,10	09.0003.18
Объектив ахромат ICO Infnitive 10х/0,25	09.0003.19
Объектив ахромат ICO Infnitive 40х/0,65, подпружиненный	09.0003.20
Объектив ахромат ICO Infnitive 100х/1,25, подпружиненный, для масляной иммерсии	09.0003.21
Объектив план ахромат ICO Infnitive 4х/0,10	09.0003.22
Объектив план ахромат ICO Infnitive 10х/0,25	09.0003.23
Объектив план ахромат ICO Infnitive 20х/0,40	09.0003.24
Объектив план ахромат ICO Infnitive 40х/0,65, подпружиненный	09.0003.25
Объектив план ахромат ICO Infnitive 100х/1,25, подпружиненный, для масляной иммерсии	09.0003.26

### Объект-микрометр

Объект-микрометр 0,01 мм	09.0007.01
--------------------------	------------

### Конденсоры

Конденсор светлого поля Аббе, nA 1,25, со встроенной ирис-диафрагмой и рамкой для фильтра	09.0007.02
Сухой конденсор темного поля, nA 0,9	09.0007.03

### Поляризационный набор

Поляризационный набор. Включает поляризатор и анализатор	09.0008.01
--	------------

### Фазово-контрастный набор ICO Infnitive

Револьверный кольцевой фазово-контрастный набор, включает револьверный конденсор, тип Цернике, объективы план фазово-контрастные ICO Infnitive: 10х/0,25, 20х/0,40, 40х/0,65, 100х/1,25 (масло), телескоп	09.0008.12
---	------------

## MX 300 | Компоненты и принадлежности

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

#### Флуоресценция (люминесценция)

<p>Флуоресцентный блок Спектр возбуждающего света и флуоресценции 350–550 нм и 420–650 нм, соответственно. Для различных методик флуоресцентного анализа в микроскопии. Система фильтров в основном блоке: 2 возбуждающих фильтра, дихроичное зеркало, 2 отсекающих фильтра; В (голубой), G (зеленый), O (проходящий). Возбуждающие фильтры (EX): (B) EX490, (G) EX545. Двунаправленное дихроичное зеркало: DM510, DM580. Отсекающие фильтры (BA): BA530, BA590. Защитный экран. Специальное масло для флуоресценции. Ртутная лампа HBO 100 Вт. Питание от сети 220 В, 50 Гц. Система UV фильтров Лампа ртутная HBO 100Вт</p>	<p><b>09.0008.13</b></p> <p><b>09.0008.04</b></p> <p><b>09.0005.02</b></p>
---	--

#### Фильтры

Фильтр синий	<b>09.0004.01</b>
Фильтр зеленый	<b>09.0004.02</b>
Фильтр желтый	<b>09.0004.03</b>
Фильтр матовый	<b>09.0004.04</b>

#### Светодиод

Светодиод 12 В, 3 Вт с платой для MX 300	<b>09.0005.04</b>
--	-------------------

#### Дополнительные принадлежности

Термостолоик	<b>09.0008.03</b>
--------------	-------------------

## MX 800 / MX 800 (L) | Биологические микроскопы

- Компенсационная бинокулярная/тринокулярная головка
- Реверс-револьвер на 5 объективов
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- 4 объектива Plan Achromat ICO Infinitive: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/1,25 (масляная иммерсия)
- Окуляры экстра-широкопольные EW 10x/20 мм
- Встроенное освещение 6 В, 30 Вт либо встроенное LED освещение 5 Вт с регулировкой
- Конденсор Аббе nA 0,9 / 0,25
- Механический двухкоординатный столик 185x142 мм с препаратодержателем на два предметных стекла



## MX 800 (TS) | Биологический микроскоп

- Эргономичная тринокулярная головка с регулируемым углом наклона окуляров 5–35°
- Реверс-револьвер на 6 объективов
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- 5 объективов Plan Achromat: 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, 40x/0,65, 100x/1,25 (масляная иммерсия)
- Окуляры экстра-широкопольные EW 10x/22 мм
- Встроенное освещение 24 В, 100 Вт с регулировкой
- Конденсор Аббе nA 0,9 / 0,25
- Механический двухкоординатный столик 243x158 мм с препаратодержателем на два предметных стекла

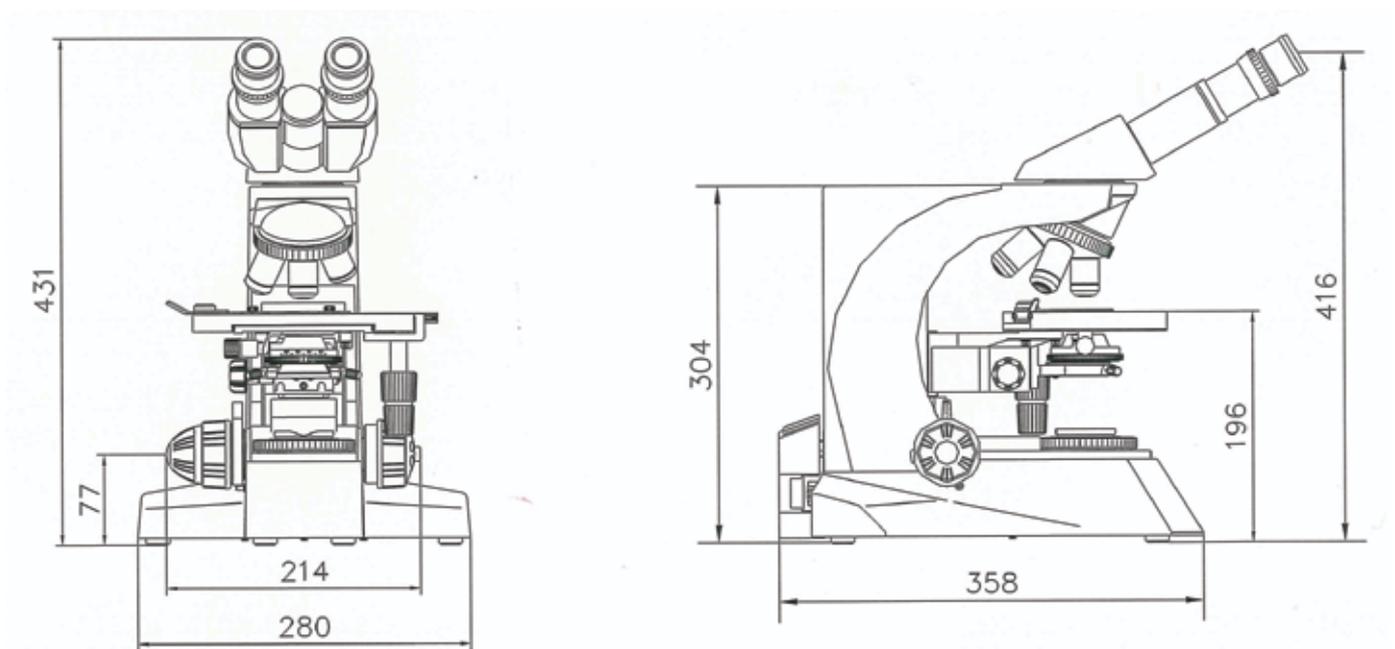


### Информация для заказа

Наименование	Код
Бинокулярный биологический микроскоп MX 800	09.0800.02
Тринокулярный биологический микроскоп MX 800 (T)	09.0800.03
Бинокулярный биологический микроскоп MX 800 (L)	09.0801.02
Тринокулярный биологический микроскоп MX 800 (TL)	09.0801.03
Тринокулярный биологический микроскоп MX 800 (TS)	09.0802.03

## Спецификация

		MX 800	MX 800 (L)	MX 800 (T)	MX 800 (TL)	MX 800 (TS)
<b>Визуальная насадка</b>	бинокулярная головка, поворотная на 360° с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 48–75 мм	•	•			
	тринокулярная головка, поворотная на 360° с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 48–75 мм			•	•	
	эргономичная тринокулярная головка, с регулируемым углом наклона окуляров 5–35°, межзрачковое расстояние 48–75 мм					•
<b>Окуляры</b>	экстра-широкопольные EW 10x/20 мм	•	•	•	•	
	экстра-широкопольные EW 10x/22 мм					•
<b>Револьвер</b>	реверс-револьвер, 5 позиций для объективов	•	•	•	•	
	реверс-револьвер, 6 позиций для объективов					•
<b>Объективы</b>	Plan Achromat: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65 (подпружиненный), 100x/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)	•	•	•	•	•
	Plan Achromat: 20x/0,40 (подпружиненный)					•
<b>Предметный столик</b>	механический предметный столик 185x142 мм с препаратодержателем на 2 предметных стекла	•	•	•	•	
	механический предметный столик 243x158 мм с препаратодержателем на 2 предметных стекла					•
<b>Конденсор Аббе</b>	конденсор светлого поля Аббе, nA 0,9 / 0,25 с отклоняемой линзой, встроенной ирис-диафрагмой и рамкой для фильтра	•	•	•	•	•
<b>Источник света</b>	галогеновая лампа, 6 В, 30 Вт	•		•		
	LED (светодиод), 5 Вт		•		•	
	галогеновая лампа, 24 В, 100 Вт					•





## Информация для заказа

Визуальные насадки	Код
Бинокулярная компенсационная головка	09.0001.22
Тринокулярная компенсационная головка	09.0001.23
Тринокулярная компенсационная головка для флуоресценции	09.0001.24
Эргономичная компенсационная бинокулярная головка	09.0001.25
Фото/видеоблок со светоделителем 80/20 для установки цифровой камеры	09.0001.26
<b>Окуляры</b>	
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
<b>Объективы</b>	
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
<b>Объективы для флуоресценции (ICO Infinite)</b>	
Plan Infinite Fluorescent 4x/0,10	09.0003.91
Plan Infinite Fluorescent 10x/0,25	09.0003.92
Plan Infinite Fluorescent 20x/0,40, подпружиненный	09.0003.93
Plan Infinite Fluorescent 40x/0,65, подпружиненный	09.0003.94
Plan Infinite Fluorescent 100x/1,25, подпружиненный (масло)	09.0003.95
<b>Объективы для темного поля (ICO Infinite)</b>	
Объектив Plan Achromat 100x/1,25, подпружиненный (масло)	09.0003.96
<b>Объект-микрометр</b>	
Объект-микрометр 0,01 мм	09.0007.01
<b>Конденсоры</b>	
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
<b>Поляризационный набор</b>	
Поляризационный набор. Включает поляризатор и анализатор	09.0008.01
<b>Фазово-контрастный набор</b>	
Револьверный кольцевой фазово-контрастный набор	09.0008.02
<b>Флуоресценция (люминесценция)</b>	
Флуоресцентный шестипозиционный блок. Включает наборы фильтров Blue, Green	09.0008.83
Дополнительный набор фильтров Blue one BP460~495/DM505/BA510-550	09.0008.84
Дополнительный набор фильтров Ultraviolet BP330~385/DM400/BA420	09.0008.85
Дополнительный набор фильтров Violet BP400~410/DM455/BA455	09.0008.86
Лампа ртутная HBO 100 Вт	09.0005.85
Нейтральный фильтр ND25/ND6	09.0004.85
<b>Светодиодная флуоресценция (люминесценция)</b>	
Флуоресцентный блок со светодиодным освещением (Blue)	09.0008.87
Флуоресцентный блок со светодиодным освещением (Green)	09.0008.88
<b>Механические столики</b>	
Механический предметный столик 185 x 142 мм	09.0007.84
Механический предметный столик 243 x 158 мм	09.0007.85
<b>Фильтры</b>	
Фильтр синий	09.0004.81
Фильтр зеленый	09.0004.82
<b>Светодиоды и лампы</b>	
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
<b>Адаптеры C-mount</b>	
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
<b>Визуальная насадка</b>	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.
<b>Окуляры</b>	экстра-широкопольные EW 10x/20 мм	4 шт.	6 шт.	10 шт.
<b>Револьвер</b>	реверс-револьвер, 5 позиций для объективов	•	•	•
<b>Объективы</b>	Plan Achromat: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65 (подпружиненный), 100x/1,25 (подпружиненный, масляная иммерсия)	•	•	•
<b>Предметный столик</b>	механический предметный столик 185x142 мм с препаратодержателем на 2 предметных стекла	•	•	•
<b>Конденсор Аббе</b>	конденсор светлого поля Аббе, nA 0,9 / 0,25 с отклоняемой линзой, встроенной ирис-диафрагмой и рамкой для фильтра	•	•	•
<b>Источник света</b>	галогеновая лампа, 24 В, 100 Вт	•	•	•
	LED (светодиод), 5 Вт	○	○	○
<b>Указатель</b>	LED, зеленый	•	•	•
	LED, двухцветный	○	○	○
<b>Адаптер C-Mount</b>	видеоадаптер 0,5x	○	○	○
	видеоадаптер 1x	○	○	○

• — стандартная комплектация, ○ — опционально

## Информация для заказа

Наименование	Код
Многопользовательский микроскоп MX 800 (T2). Версия для 2 наблюдателей	<b>80.0800.23</b>
Многопользовательский микроскоп MX 800 (T3). Версия для 3 наблюдателей	<b>80.0800.33</b>
Многопользовательский микроскоп MX 800 (T5). Версия для 5 наблюдателей	<b>80.0800.53</b>



## СТЕРЕО МИКРОСКОПЫ

СТЕРЕО МИКРОСКОП МХ 1150 (Т)

СТЕРЕО МИКРОСКОП МХ 1200

СТЕРЕО МИКРОСКОП 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

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

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

Тринокулярный стереомикроскоп MX 1150 (T), стандартная комплектация

09.1500.03

## 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

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

### Информация для заказа

Наименование	Код
Бинокулярный стереомикроскоп MX 1200, стандартная комплектация	09.1200.02
Тринокулярный стереомикроскоп MX 1200 (T), стандартная комплектация	09.1200.03

## MX 1400 | Стереомикроскоп

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



### Спецификация

#### Общие характеристики

<b>Оптическая система</b>	параллельная оптическая ZOOM
<b>Визуальная насадка</b>	— 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)
<b>Межзрачковое расстояние</b>	55–75 мм
<b>Окуляры</b>	широкопольные EW 10x/22 мм
<b>Штатив</b>	— 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)
<b>ZOOM тубус</b>	— 0,8–8x, соотношение ZOOM 10:1 — план объектив 1.0x
<b>Рабочее расстояние</b>	78 мм
<b>Фокусировка</b>	— коаксиальные винты грубой и точной фокусировки — диапазон: 105 мм
<b>Система освещения</b>	— светодиодный осветитель отраженного света (вариант 1) — светодиодный осветитель проходящего света (вариант 2–4) — светодиодный кольцевой осветитель с контролем интенсивности света (вариант 5)
<b>Дополнительно (по запросу)</b>	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

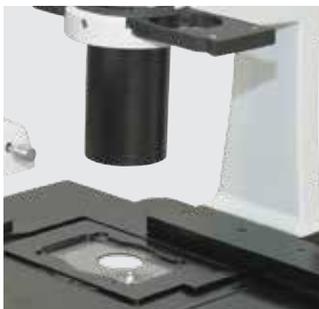
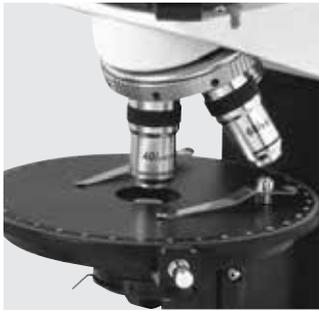
## Информация для заказа

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

ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ МИКРОСКОП МХ 400 (Т)

ИНВЕРТИРОВАННЫЙ МИКРОСКОП МХ 700 (Т)

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП МХ 950

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП МХ 1000 (Т)

## MX 400 (T) | Поляризационный микроскоп

- Специализированный поляризационный микроскоп
- Тринокулярная головка для фото- и видеодокументации
- Регулируемая (0–90°) точная установка анализатора
- Вращающийся (360°) круглый предметный столик
- Набор фильтров и пластин для поляризации
- Реверс-револьвер на 5 объективов
- Объективы план ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 60x/0,80
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное галогеновое освещение 6 В, 20 Вт с регулировкой



### Спецификация

#### Общие характеристики

<b>Увеличение</b>	до 960x
<b>Визуальная насадка</b>	тринокулярная (тип Зидентопфа) компенсационная поворотная на 360° с наклоном 30°, межзрачковое расстояние 55–75 мм
<b>Окуляры</b>	— широкопольный окуляр WF 10x/18 мм — широкопольный окуляр WF 10x/18 мм с перекрестием
<b>Штатив</b>	металлический, основание 300x300 мм с резиновыми ножками, окрашенный огнеупорной эмалью
<b>Револьвер</b>	реверс-револьвер, 5 позиций для объективов
<b>Объективы</b>	полуплан ахромат (Strain free achromat): 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65 подпружиненный, 60x/0,80 подпружиненный
<b>Предметный столик</b>	круглый с градуировкой, диаметр 160 мм, поворачивающийся на 360°, центрируемый
<b>Конденсор Аббе</b>	nA 1,25
<b>Источник света</b>	галогеновая лампа, 6 В, 20 Вт, регулируемый
<b>Источник питания</b>	встроенный в штатив блок питания, 220 В, 50 Гц
<b>Коллектор</b>	оптическая система с одной линзой
<b>Поляризатор</b>	встроен в коллектор
<b>Анализатор</b>	встроен в штатив
<b>Рабочая температура, влажность</b>	18–35 °С, менее 85 %
<b>Вес</b>	9,5 кг

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

Тринокулярный поляризационный микроскоп MX 400 (T), стандартная комплектация

09.0400.03

## 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

<b>Визуальная насадка</b>	— компенсационная эргономичная бинокулярная головка, изменяемый угол наклона от 5 до 30°, межзрачковое расстояние 48–75 мм — фото/видеоблок для фото и видео документации
<b>Окуляры</b>	экстра широкопольные окуляры EW 10x/22 мм
<b>Револьвер</b>	5 позиций для объективов
<b>Объективы</b>	— длиннофокусные план ICO Infnitive: 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, 40x/0,65 — длиннофокусные фазово-контрастные план ICO Infnitive: 10x/0,25, 20x/0,40
<b>Кольцевые пластины для фазового контраста</b>	10x, 20x
<b>Предметный столик</b>	— прямоугольный, 160 x 250 мм — стеклянная вставка — дополнительный механический столик с препаратоводителем, диапазон перемещения 120x78мм — дополнительный столик, 70 x 180 мм — держатель планшетов Тerasаки — держатель для чашек Петри — держатель стеклянных слайдов
<b>Конденсор</b>	nA 0.3, рабочее расстояние 72 мм
<b>Центрирующий телескоп</b>	диаметр 30 мм
<b>Фокусировка</b>	— отдельные 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
<b>Источник света</b>	галогеновая лампа, 6 В, 30 Вт
<b>Фильтры</b>	синий, зеленый
<b>Электропитание</b>	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: 5x, 10x, 20x, 50x
- Устойчивый штатив для удобной работы
- Фото- и видеодокументация



### Спецификация

#### Общие характеристики

<b>Визуальная насадка</b>	— бинокулярная (MX 950) — тринокулярная (MX 950(T))
<b>Окуляры</b>	широкопольные WF 10x/18 мм
<b>Объективы</b>	план ахромат: 5x/0,12, 10x/0,25, 20x/0,40, 50x/0,75
<b>Револьвер</b>	4 позиции для объективов
<b>Предметный столик</b>	— механический двухуровневый, 150x140 мм — движущаяся платформа 75x50 мм
<b>Фокусировка</b>	коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
<b>Источник света</b>	система освещения по Келлеру, Ері-освещение с ирисовой апертурной и полевой ирисовой диафрагмой, светодиодный осветитель (LED) 12 В, 3 Вт, регулируемая яркость
<b>Фильтры</b>	синий, желтый, зеленый и матовый
<b>Дополнительно (по запросу)</b>	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 (Т), стандартная комплектация

09.0950.02  
09.0950.03

## MX 1000 (T) | Металлургический микроскоп

- Тринокулярный металлургический микроскоп с оптикой Infinitive (на «бесконечность»)
- Для отраженного и проходящего света
- Объективы план ахромат ICO Infinitive: 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

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

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

Тринокулярный металлургический микроскоп MX 1000 (T), стандартная комплектация

09.1000.03

## MX 400 (T), MX 700 (T), MX 950, MX 1000 (T) | Компоненты и принадлежности

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

#### Окуляры

Окуляр WF 8x/18	09.0002.23
Окуляр широкопольный WF 10x/18	09.0002.24
Окуляр широкопольный WF 10x/18, со шкалой, деление 0,01 мм	09.0002.25
Окуляр широкопольный WF 12,5x/15	09.0002.26

#### Объективы (ISO Infinite)

Объектив план ахромат ICO Infinite 2,5x/0.08	09.0003.60
Объектив план ахромат ICO Infinite 4x/0.10	09.0003.61
Объектив план ахромат ICO Infinite 5x/0.12	09.0003.62
Объектив план ахромат ICO Infinite 10x/0.25	09.0003.63
Объектив план ахромат ICO Infinite 20x/0.40	09.0003.64
Объектив план ахромат ICO Infinite 40x/0.65, подпружиненный	09.0003.65
Объектив план ахромат ICO Infinite 50x/0.75, подпружиненный	09.0003.66
Объектив план ахромат ICO Infinite 100x/0.80, подпружиненный	09.0003.68

#### Поляризационный набор

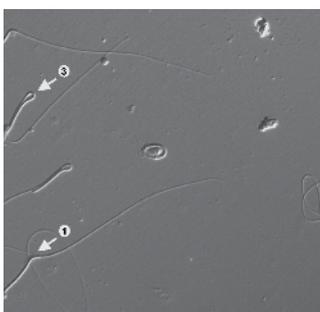
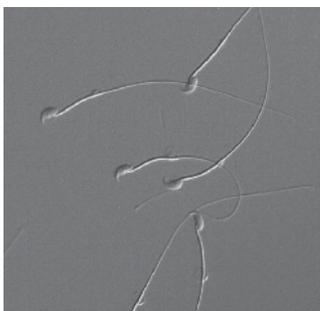
Поляризационный набор. Включает поляризатор и анализатор	09.0008.06
--	------------

#### 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 МХ 1150 (Т)**

**ФАЗОВО-КОНТРАСТНЫЙ МИКРОСКОП ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ  
СПЕРМАТОЗОИДОВ МХ 300 (Т)**

## MX 1150 (T) | Стереомикроскоп для выделения яйцеклеток

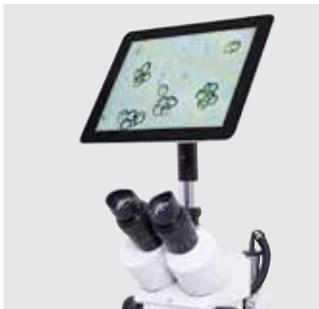
- Профессиональный ZOOM стереомикроскоп
- Тринокулярный тубус для фото- и видеодокументации
- Новая оптическая система высокого разрешения и глубины резкости
- Диапазон увеличения: 8–50x (300x опционально)
- Окуляры широкопольные 10x/22 мм
- Система освещения: проходящий свет, отраженный свет
- Регулируемая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



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

- Микроскоп с оптикой ICO Infnitvie (на «бесконечность»)
- Эргономичный современный дизайн
- Компенсационная 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
- 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® V003 (C)	CAM® V005 (C)	CAM® V014 (C)	CAM® V500 (C)
Применение	микроскопия светлопольная	микроскопия светлопольная	микроскопия светлопольная	микроскопия светлопольная
Количество мегапикселов	3,0 М	5,0 М	14,0 М	1,5 М
Разрешение	2048x1536	2592x1944	4096x3288	1440x1080
Матрица	1/2", CCD	1/2,5", CCD	1/2", CCD	1/2,5", CMOS
Тип цветности	цветная	цветная	цветная	цветная
Частота смены кадров	11 к/с	6 к/с	1 к/с	10 к/с
Выдержка	10 мкс – 32 мс	10 мкс – 32 мс	10 мкс – 32 мс	1/3–1/120 с
Интерфейс связи	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Крепление объектива	C-mount	C-mount	C-mount	C-mount
Корпус	алюминиевый	алюминиевый	алюминиевый	алюминиевый
Питание	от шины USB	от шины USB	от шины USB	от шины USB
Дисплей	—	—	—	—

## Цифровые камеры | Сравнительные характеристики

				
	CAM® V1200S (M)	CAM® V1400 (M)	CAM® V1700 (M)	CAM® V1200SM
<b>Применение</b>	флуоресцентная микроскопия и кариотипирование	флуоресцентная микроскопия и кариотипирование	флуоресцентная микроскопия и кариотипирование	микроскопия сверхвысокого разрешения
<b>Количество мегапикселов</b>	1,4 М	2,0 М	5,0 М	6,0 М
<b>Разрешение</b>	1392x1040	1616x1216	2448x2048	3264x1836
<b>Матрица</b>	1/2", CCD	1/1,8", CCD	2/3", CCD	1/2,8", CMOS
<b>Тип цветности</b>	монохромная	монохромная	монохромная	цветная
<b>Частота смены кадров</b>	15 к/с	12 к/с	8 к/с	30 к/с
<b>Выдержка</b>	1/1000 – 16 с	1/1000 – 16 с	161 мкс – 71 мин	—
<b>Интерфейс связи</b>	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	HDMI USB 2.0
<b>Крепление объектива</b>	C-mount	C-mount	C-mount	C-mount
<b>Корпус</b>	алюминиевый	алюминиевый	алюминиевый	алюминиевый
<b>Питание</b>	от шины USB или внешнее 5 В DC	от шины USB или внешнее 5 В DC	от шины USB или внешнее 5 В DC	от шины USB или внешнее 5 В DC
<b>Дисплей</b>	—	—	—	цифровой HD

## Камеры и адаптеры

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

#### Камеры Vision для микроскопии

Цветная цифровая камера Vision CAM® V003 (C) для светлопольной микроскопии	10.0003.01
Цветная цифровая камера Vision CAM® V005 (C) для светлопольной микроскопии	10.0005.01
Цветная цифровая камера Vision CAM® V014 (C) для светлопольной микроскопии	10.0014.01
Цветная цифровая камера Vision CAM® V500 (C) для светлопольной микроскопии	10.0500.01
Монохромная цифровая камера Vision CAM® V1200S (M) для флуоресцентной микроскопии и кариотипирования	10.1200.02
Монохромная цифровая камера Vision CAM® V1400 (M) для флуоресцентной микроскопии и кариотипирования	10.1400.02
Монохромная цифровая камера Vision CAM® V1700 (M) для флуоресцентной микроскопии и кариотипирования	10.1700.02
Цифровая HD-камера Vision CAM® V1200SM	

#### Видеоадаптеры

Видеоадаптер 0,5x (C-mount). Для цифровых камер Vision CAM® V1400, V1200, V500, V014, V005, V003, для всех тринокулярных биологических микроскопов MicroOptix	09.0006.01
Видеоадаптер 1x (C-mount). Для цифровых камер Vision CAM® V1700, для всех тринокулярных биологических микроскопов MicroOptix	09.0006.02
Видеоадаптер 0,5x (C-mount). Для цифровых камер Vision CAM® V1400, V1200, V500, V009, V005, V003, для всех тринокулярных стереомикроскопов MicroOptix	09.0006.03
Видеоадаптер 1x (C-mount). Для цифровых камер Vision CAM® V1700, для всех тринокулярных биологических микроскопов MicroOptix	09.0006.04



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VISION

ОРГАНИЗАЦИЯ, ОТЧЕТЫ И АНАЛИЗ

ЦИТОЛОГИЯ

АНАЛИЗ ОСАДКА СПЕРМЫ

АНАЛИЗ СПЕРМЫ

ЦИТОГЕНЕТИКА

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® Report — Программное обеспечение для подготовки отчетов и ведения цифровых альбомов в микроскопии**

- Хранение и организация данных пациентов, цифровых препаратов и микроскопических отчетов на компьютере
- Возможность создавать, редактировать, организовывать, классифицировать и комментировать цифровые альбомы
- Профессиональный набор инструментов для улучшения изображений
- Примеры отчетов подготовлены с учетом стандартов проведения лабораторных микроскопических анализов
- Поставляемые примеры бланков отчетов: цитология, гистология, миелограмма, моча, кал и другие
- Возможность выбирать, редактировать готовые формы отчетов или создавать свои собственные бланки
- Отчеты доступны для поиска, просмотра, редактирования, вывода на печать и пересылки по электронной почте
- Удобное и надежное хранение в базе данных

## Организация, отчеты и анализ



### 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® Report для подготовки отчетов и организации виртуальных препаратов в микроскопии	20.0002.01
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

## Цитогенетика



### Vision Karyo® — Программное обеспечение для хромосомного анализа

- Автоматическое разделение пересекающихся и контактирующих хромосом, автоматическое и ручное выделение объектов для измерения
- Высокая точность автоматического кариотипирования хромосом человека. Построение идиограмм. Одновременное отображение метафазной пластинки и кариограммы. Сравнение хромосом и идиограмм в одном поле
- Автоматическое и ручное определение центромер
- Стандартные базы идиограмм хромосом человека различной номенклатуры ISCN: 400, 550 или 850
- Возможность включения баз идиограмм животных
- Создание собственных баз идиограмм для последующего обучения программы распознавать хромосомы
- Создание отчета, содержащего информацию о пациенте и учреждении, результаты анализа, изображения и т.д.
- Отчеты доступны для поиска, просмотра, редактирования, вывода на печать и пересылки по электронной почте. Хранение в базе данных



### Vision FISH® — Программное обеспечение для хромосомного анализа / метод FISH

- Метод флуоресцентной гибридизации in situ (Fluorescence In Situ Hybridization):
  - > определение точного положения генов на хромосомах;
  - > визуализация нераспознаваемых микроскопических нарушений;
  - > определение хромосомных aberrаций;
  - > идентификации анеуплоидности клеток;
  - > визуализация отдельных сегментов хромосом в интерфазных ядрах;
  - > определение генетического родства между отдаленными видами
- Получение суммарного изображения полученных на разных флуоресцентных фильтрах
- Создание отчета, содержащего информацию о пациенте и учреждении, результаты анализа, изображения и т.д.
- Отчеты доступны для поиска, просмотра, редактирования, вывода на печать и пересылки по электронной почте

### Информация для заказа

#### Наименование

#### Код

Программное обеспечение Vision Karyo® для хромосомного анализа/ кариотипирование

20.0004.01

Программное обеспечение Vision FISH® для хромосомного анализа / метод FISH

20.0005.02

## Цитогенетика



### Vision Karyo® & FISH® — Программное обеспечение для хромосомного анализа / метод FISH

- Высокая точность автоматического кариотипирования хромосом человека. Построение идиограмм. Одновременное отображение метафазной пластинки и кариограммы. Сравнение хромосом и идиограмм в одном поле
- Метод флуоресцентной гибридизации in situ (Fluorescence In Situ Hybridization):
  - > определение точного положения генов на хромосомах;
  - > визуализация нераспознаваемых микроскопических нарушений;
  - > определение хромосомных aberrаций;
  - > идентификации анеуплоидности клеток;
  - > визуализация отдельных сегментов хромосом в интерфазных ядрах;
  - > определение генетического родства между отдаленными видами

#### Информация для заказа

Наименование	Код
Программное обеспечение Vision Karyo® & FISH® для хромосомного анализа/ метод FISH	20.0045.01

## Работа с цифровыми изображениями

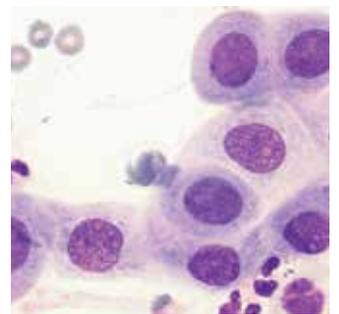
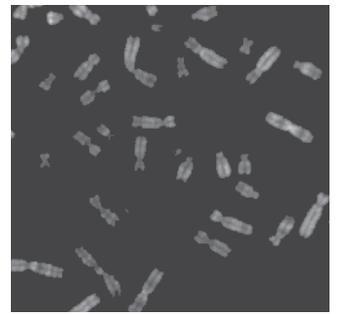
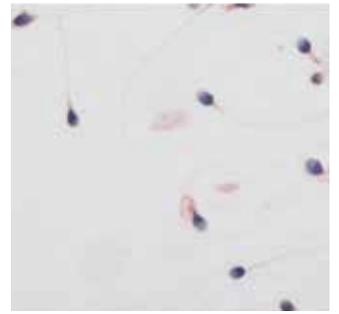
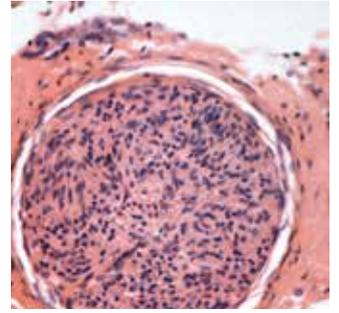
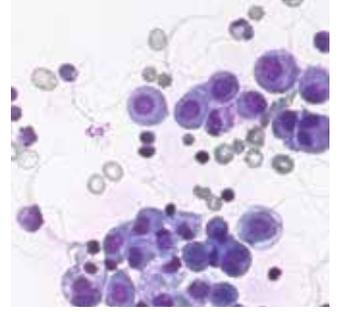


### Vision Capture® — Программное обеспечение для сохранения цифровых изображений

- Управление настройками камер
- Сохранение фото и видео результатов микроскопических анализов

#### Информация для заказа

Наименование	Код
Программное обеспечение Vision Capture® для сохранения цифровых изображений	20.0000.00





## ЦИФРОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

СИСТЕМА MX VISION BASIC

СИСТЕМА MX VISION BIO ANALYZE

СИСТЕМА MX VISION CYTO

СИСТЕМА MX VISION SPERM SEDIMENT

СИСТЕМА MX VISION SPERM

СИСТЕМА MX VISION KARYOFISH

# MX Vision Basic®

## Master line



### **MX Vision Basic® / Standard set**

Система включает: тринокулярный микроскоп MicroOptix MX 300 (Т), цифровую камеру Vision CAM® V009 (С), базовое программное обеспечение Vision Capture®, ПК, монитор

### **MX Vision Basic® / Primary Set**

Система включает: тринокулярный микроскоп MicroOptix MX 300 (Т), цифровую камеру Vision CAM® V009 (С), базовое программное обеспечение Vision Capture®. *Используйте ваш ПК\**

\* Минимальные требования к ПК:

Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

# MX Vision Basic®

## Eco line



### **MX Vision Basic® / Standard set**

Система включает: тринокулярный микроскоп MicroOptix MX 100 (Т), цифровую камеру Vision CAM® V005 (С), базовое программное обеспечение Vision Capture®, ПК, монитор

### **MX Vision Basic® / Primary Set**

Система включает: тринокулярный микроскоп MicroOptix MX 100 (Т), цифровую камеру Vision CAM® V005 (С), базовое программное обеспечение Vision Capture®.  
*Используйте ваш ПК\**

\* Минимальные требования к ПК:

Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

# MX Vision Bio Analyze

## Цифровая микроскопия

### Анализ, документация, организация и отчеты

- 1 Цифровая камера**  
Высокое разрешение и идеальная цветопередача обеспечивают превосходное изображение микроскопического препарата.
- 2 Оптическая система**  
Сочетание инновационной технологии и классической микроскопии расширяет возможности работы. При необходимости микроскопический препарат можно посмотреть через окуляры.
- 3 Микроскопия препарата**  
Находите необходимые объекты на микроскопическом препарате в видеорежиме и захватывайте их цифровое изображение.



#### 4 Главная панель

Необходимый набор функций для управления данными пациента и результатами анализа. Занимает минимум места, сохраняя пространство для работы с изображениями.

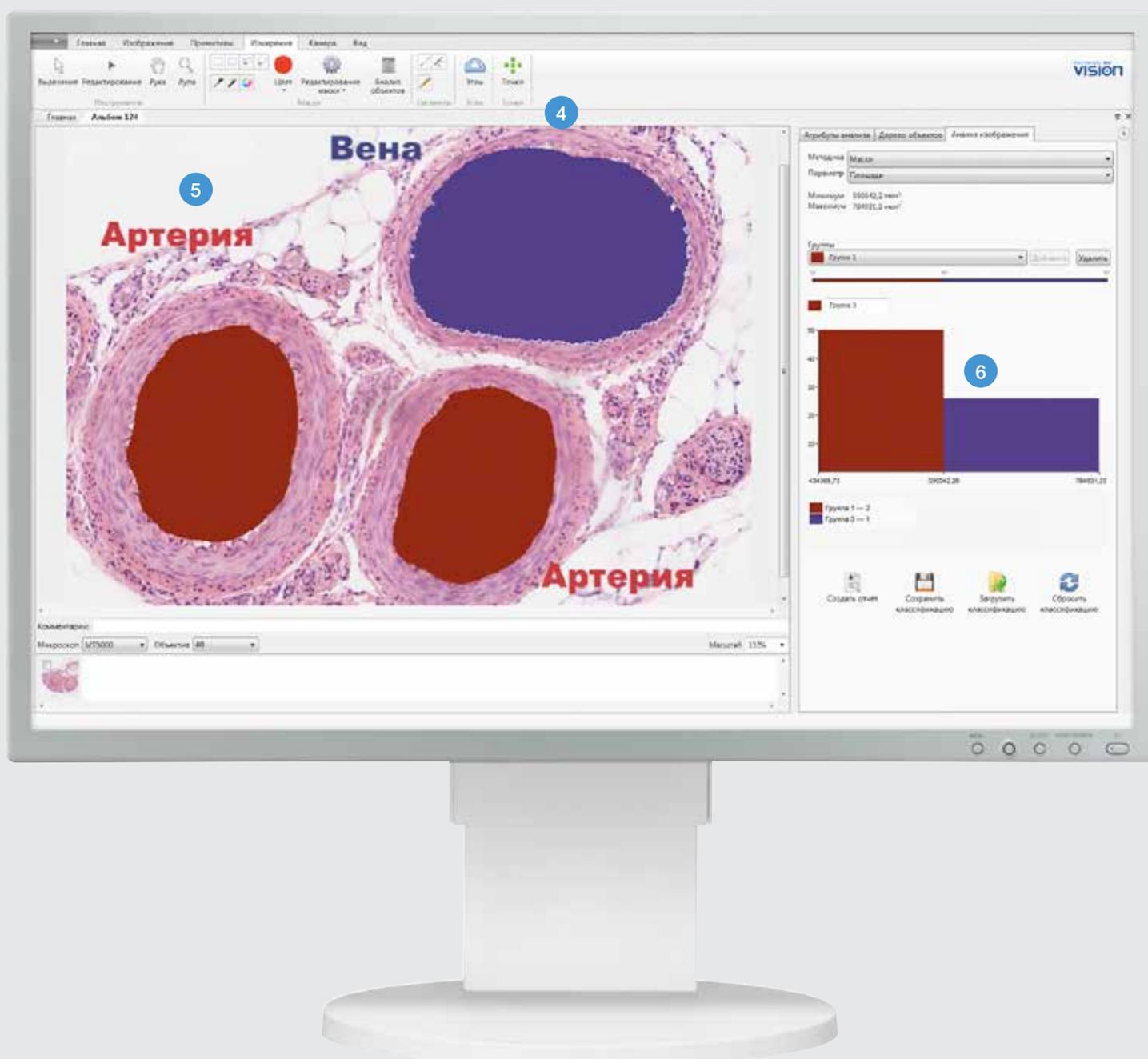
#### 6 Анализ изображения

Автоматическая классификация объектов анализа по необходимым критериям для создания отчета. Представление результатов анализа в виде гистограмм, графиков и таблиц.

5

#### Цифровой препарат

Оставляйте свои комментарии прямо на изображении цифрового препарата. Организация и редактирование виртуального препарата.



# MX Vision Cyto

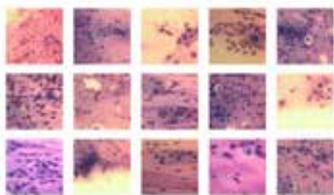
## Цифровая цитология

### Организация и интерпретация цитологических исследований

#### Подсказки из атласа

Развивайте свои профессиональные знания путем создания и ведения атласа. Добавляйте в атлас изображения с комментариями для последующего использования.

##### Вагинальный мазок



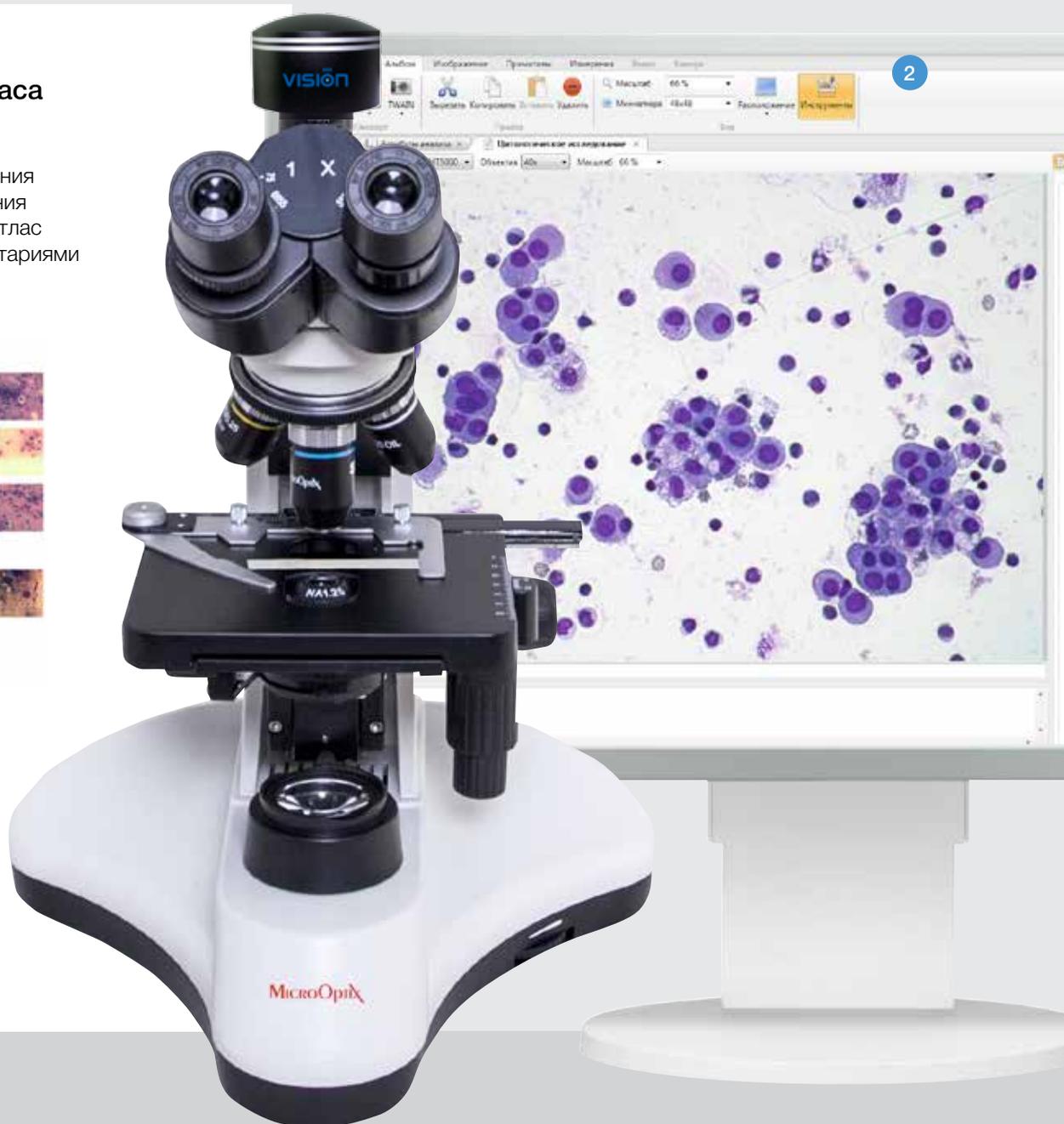
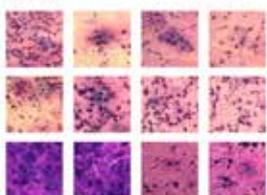
##### Кожа



##### Отпечаток с уретры



##### Микрета

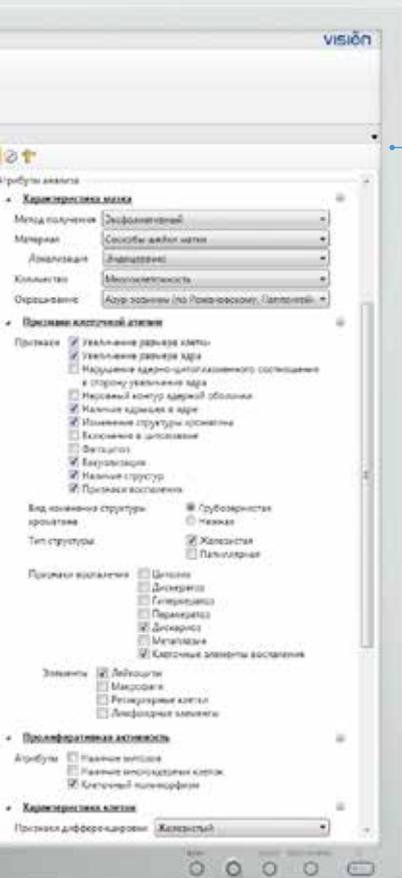


## Микроскопия препарата

Находите необходимые объекты на цитологическом препарате в видеорежиме и захватывайте их цифровое изображение.

## Простой интерфейс

Панель управления построена согласно алгоритму анализа, гарантирует соблюдение всех этапов исследования для получения достоверного результата. Занимает минимум места, сохраняя пространство для работы с изображениями.



Сочетание инновационной технологии и классической микроскопии расширяет возможности анализа

## Предустановленный алгоритм цитологического анализа

Стандартизованный алгоритм цитологического исследования. Поднимите качество проведения цитологических исследований на новый уровень.

Атрибуты анализа

- Характеристика мазка**
  - Метод получения: Эксфолиативный
  - Материал: Соскобы шейки матки
  - Локализация: Эндоцервикс
  - Количество: Многоклеточность
  - Окрашивание: Азур-розином (по Романовскому, Паппенгей)
- Признаки клеточной атипии**
  - Признаки
    - Увеличение размера клетки
    - Увеличение размера ядра
    - Нарушение ядерно-цитоплазменного соотношения в сторону увеличения ядра
    - Неровный контур ядерной оболочки
    - Наличие ядрышек в ядре
    - Изменение структуры хроматина
    - Включения в цитоплазме
    - Фагоцитоз
    - Вакуолизация
    - Наличие структур
    - Признаки воспаления
  - Вид изменения структуры хроматина:
    - Грубозернистая
    - Нежная
  - Тип структуры:
    - Железистая
    - Папиллярная
  - Признаки воспаления:
    - Цитолиз
    - Дискератоз
    - Гиперкератоз
    - Паракератоз
    - Дискариоз
    - Метоплазия
    - Клеточные элементы воспаления
  - Элементы:
    - Лейкоциты
    - Макрофаги
    - Ретикулярные клетки
    - Лимфоидные элементы
- Пролиферативная активность**
  - Атрибуты:
    - Наличие митозов
    - Наличие многоядерных клеток
    - Клеточный полиморфизм
- Характеристика клеток**
  - Признаки дифференцировки: Железистый
- Характеристика ядер**
  - Признаки дистрофии и некролиза:
    - Карioreксис
    - Кариопикноз
    - Кариолизис
- Характеристика ядрышек**
  - Количество: 1-2
- Характеристика фона**
  - Наличие клеточного детрита: Нет
- Цитологический альбом диагнозов**
  - Интерпретация результата: Железистая гиперплазия [Шаблоны]
  - Примечания: Необходимо динамическое наблюдение [Шаблоны]
  - Диагнозы:
    - Диагноз: [Поставлен] [Снят]
  - Поставленные диагнозы: [Новый]

# MX Vision Sperm Sediment®

Анализ осадка спермы

Цитологическое исследование осадка  
эякулята



## Диагностика

- скрытые формы трихомониаза
- дисбиоз
- грибковые поражения
- ВПЧ
- и др.

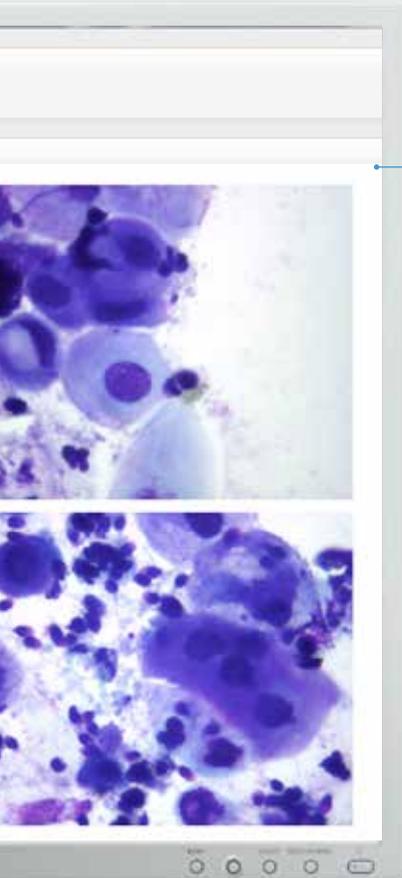


Предустановленный алгоритм анализа осадка эякулята

Автоматический расчет индекса ЦОЭ (Цитология Осадка Эякулята)

Телемедицина и удаленные консультации с коллегами

База данных и ведение архива



Сочетание современных технологий и классической микроскопии расширяет возможности анализа

## Предустановленный алгоритм анализа

Алгоритм анализа осадка эякулята для постановки диагноза по морфологическим признакам клеток

Атрибуты пробы

Показатель наличия *T.vaginalis* = 1

▲ **Макроскопическая оценка препарата**

Фон препарата  Мелкозернистый (≠)  
 Зернисто-стекловидный  
 Стекловидный

▲ **Микроскопическая оценка препарата**

Оценка воспалительной реакции  Лейкоциты >3 кол. в п/зр.  
 Лейкоциты <3

Оценка сопутствующей микрофлоры  Отсутствует (≠)  
 Присутствует

Полиморфно-палочковая (≠)  
 Другая

Обильная мелкококковая  
 Обильная смешанная  
 Бактерии типа *Lepthotrix*  
 Элементы гриба типа *Candida*  
 L-формы *N.gonorrhoeae*  
 Иные простейшие  
 Элементы патогенного грибка

Наличие клеток нетипичных для осадка эякулята  Присутствует (≠)  
 Отсутствует

Клетки морфологически сходные с *T.vaginalis*  
 Иные нетипичные клетки

▲ **Иные нетипичные клетки**

Плоскоэпителиальные клетки морфологически сходные с койлоцитами  
 Клетки типа инородных тел  
 Многоядерные клетки морфологически сходные с *Herpes simplex II*  
 Клетки с изменениями, характерными для вирусной инфекции

Интерпретация результата

Морфологическая картина дисбиоза эякулята  
Найдены клетки, характерные для папилломавирусной инфекции  
Встречаются в эпителии, не позволяющие исключить хламидийную и  
Найдены иные клетки, нетипичные для эякулята

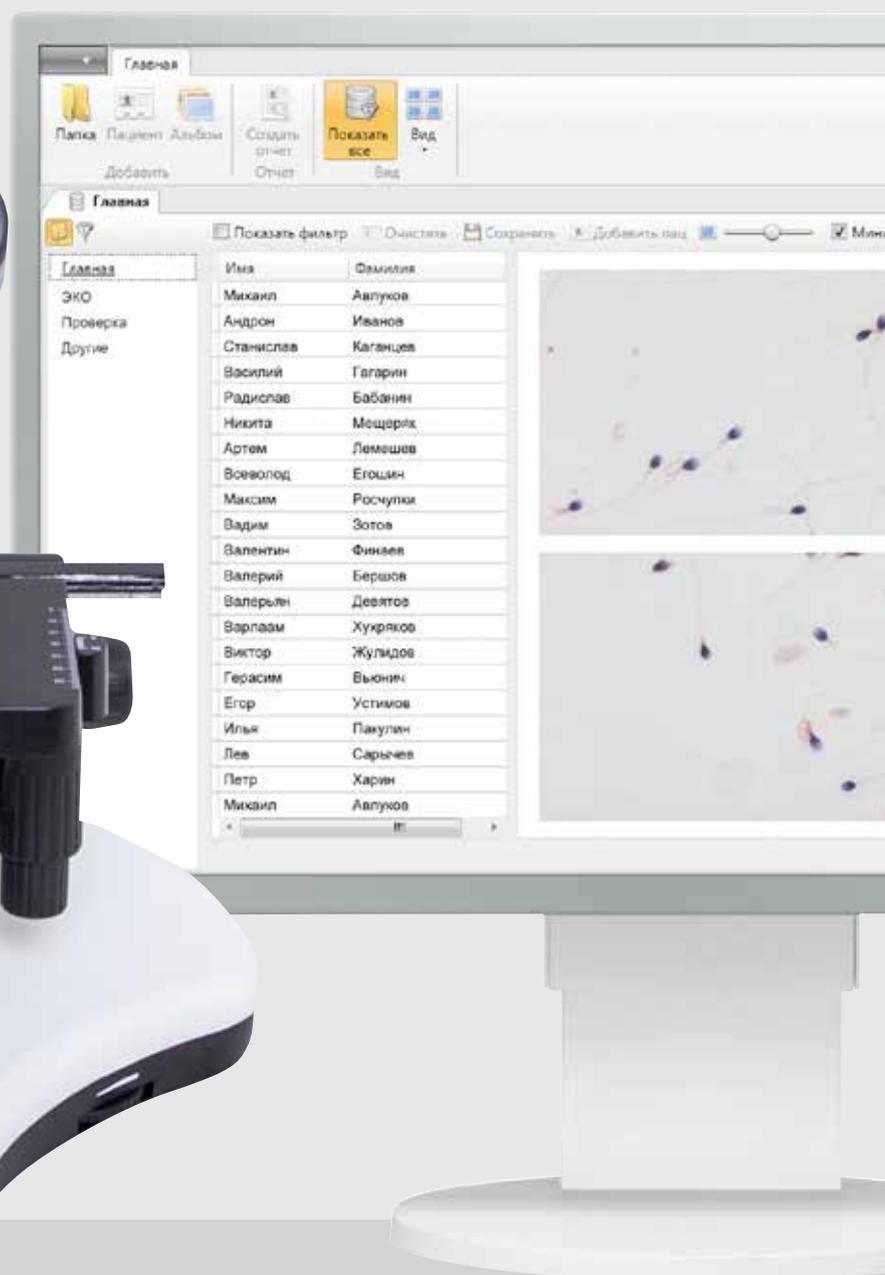
Примечания

Необходимо дообследование

# MX Vision Sperm

Система микроскопии спермы

Организация и интерпретация исследований морфологии спермы

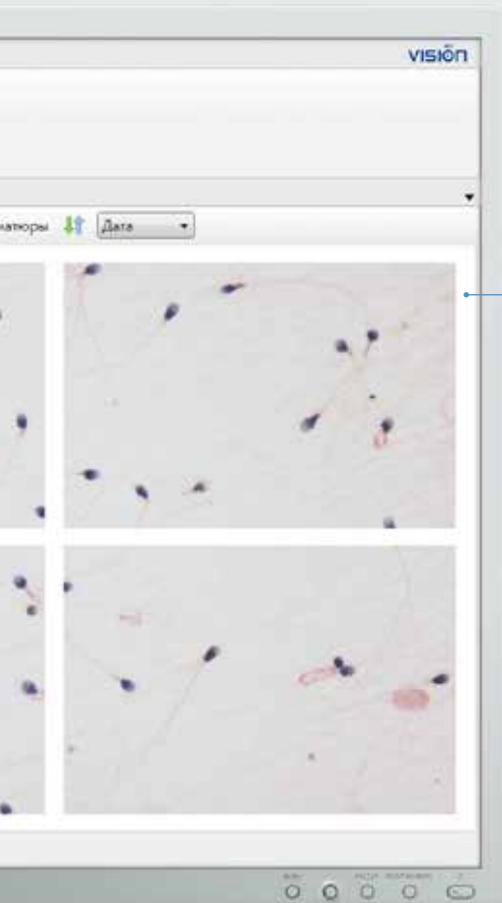


Превосходное изображение препарата спермы благодаря камере высокого разрешения

Анализ и классификация изображений микроскопии образца спермы

Атлас образцов спермы для идентификации сложных случаев

База данных и ведение архива



## Предустановленный алгоритм проведения анализа спермы по ВОЗ

Незаменимый помощник предлагает исследователю стандартизованный алгоритм исследования анализа спермы.

Атрибуты пробы	
Продолжительность воздержания	2 <input type="text"/> дней
Время эякуляции	<input type="text"/> <input type="button" value="Date"/>
Время пробы	<input type="text"/> <input type="button" value="Date"/>
Тип	<input type="text"/>
Объем	<input type="text"/> мл
Концентрация лейкоцитов	<input type="text"/> М/мл
pH	7,2 <input type="text"/>
Концентрация сперматозоидов	2 <input type="text"/> М/мл (<)
Подвижные	<input type="text"/> %
Поступательно подвижные	<input type="text"/> %
Малоподвижные	0 <input type="text"/> %
Неподвижные	0 <input type="text"/> %
Морфология сперматозоидов (нормальные формы)	<input type="text"/> %
Концентрация подвижных сперматозоидов	<input type="text"/> М/мл
Концентрация поступательно подвижных сперматозоидов	<input type="text"/> М/мл
Концентрация функциональных сперматозоидов	<input type="text"/> М/мл
Средняя скорость	<input type="text"/> мкм/сек
Индекс подвижности сперматозоидов	<input type="text"/>
Сперматозоиды	<input type="text"/> М
Подвижные сперматозоиды	<input type="text"/> М
Поступательно подвижные сперматозоиды	<input type="text"/> М
Функциональные сперматозоиды	<input type="text"/> М
Всего морфологически нормальных сперматозоидов	<input type="text"/> М
Внешний вид	Нормальный <input type="text"/>
Разжижение	Нормальное <input type="text"/>
Вязкость	Нормальная <input type="text"/>
Консистенция	Нормальная <input type="text"/>
<b>▲ Морфология сперматозоидов</b>	
Нормальное	15,4 <input type="text"/> %
Дефекты головки	42,3 <input type="text"/> %
Дефекты шейки	29,3 <input type="text"/> %
Дефекты хвоста	24,7 <input type="text"/> %
Дефекты цитоплазматической капли	43,5 <input type="text"/> %
Эритроциты (RBC)	0 <input type="text"/> М/мл
Незрелые половые клетки	<input type="text"/> М/мл
Смешанная реакция агглютинации (MAR-тест) с	<input type="text"/> %

# MX Vision KaryoFISH

## Автоматическое кариотипирование хромосом

### Современный подход к хромосомному анализу, включая метод FISH

- автоматическое разделение пересекающихся и контактирующих хромосом
- функция выпрямления хромосом
- автоматическое и ручное выделение объектов для измерения
- высокая точность автоматического кариотипирования хромосом человека, построение идиограмм
- широкие возможности работы с кариограммой
- стандартные базы идиограмм хромосом человека различной номенклатуры ISCN: 400, 550 или 850
- сравнение хромосом и идиограмм в одном поле
- кариотипирование хромосом животных и растений



- 1 Цифровая камера**  
Высокое разрешение обеспечивает превосходное изображение метафазной пластинки. Ультрочувствительная камера регистрирует даже самый слабый сигнал.
- 2 Оптическая система**  
Сочетание инновационной технологии и классической микроскопии расширяет возможности работы. При необходимости микроскопический препарат метафазной пластинки можно посмотреть через окуляры.
- 3 Флуоресценция**  
Флуоресцентный блок обеспечивает широкие возможности применения метода FISH.
- 4 Панель управления**  
Панель управления построена согласно алгоритму анализа и гарантирует соблюдение всех этапов, и соответственно достоверный результат.
- 5 Кариотипирование**  
Автоматическое построение кариотипа с возможностью ручного редактирования.
- 6 Суммарное изображение и псевдоокраска**  
Получение суммарного изображения путем сложения и псевдоокраски серии исходных монохромных изображений, полученных на различных флуоресцентных блоках фильтров.



Franz-Siegel-Gasse 1  
2380 Perchtoldsdorf, Austria  
tel.: +43 (1) 804 81 84  
fax: +43 (1) 804 81 85  
vienna@westmedica.com

ул. Шереметьевская, 85, стр. 5,  
Москва, 129075  
тел.: +7 (495) 787-44-01  
факс: +7 (495) 787-44-01  
moscow@westmedica.com

**[www.microoptix.ru](http://www.microoptix.ru)**  
**[www.microoptix.com](http://www.microoptix.com)**

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

Официальный дистрибьютор

Rev 6.0/11.2017 RU