

Оптические микроскопы Olympus. Оборудование и расходные материалы для микроскопии.

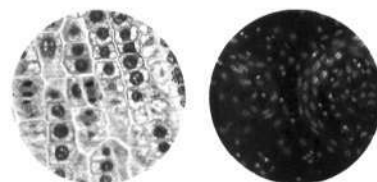


Микроскоп Olympus CX21

Компактный лабораторный микроскоп. Оптика серии UIS2



CX21



Этот микроскоп предназначен для простых клинических и лабораторных исследований. Оснащен 20 Вт-ным галогеновым осветителем с системой плавного включения и выключения лампы. Четырехгнездная револьверная головка, конденсор Аббе с возможностью установки контрастных вставок. Прямоугольный столик снабжен препаратодителем на одно предметное стекло. Ручка привода препаратодителя может находиться как справа, так и слева от наблюдателя. Благода-

ря компактному исполнению микроскоп может использоваться в лабораториях с ограниченным рабочим местом, а также в передвижных лабораториях.

В комплекте: окуляры 10х с полем зрения F.N. 18 и объективы План Ахромат: 4х, 10х, 40х. Может оснащаться также объективами 2х, 20х, 50х, 60х или 100х Масл. имм.

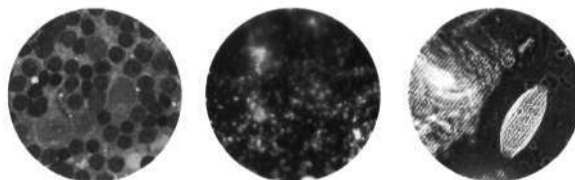
Методы контраста: светлое поле, темное поле.

Микроскопы Olympus CX31 и CX41

Лабораторные микроскопы. Оптика серии UIS2



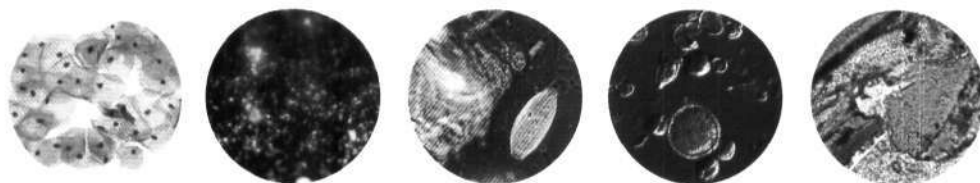
CX31



Микроскоп Olympus CX31 предназначен для рутинных лабораторных исследований. Для большей универсальности он оснащен 30 Вт-ным галогеновым осветителем. На нем установлена четырехгнездная револьверная головка и конденсор Аббе. Прямоугольный столик с право- или левосторонним препаратодителем на два предметных стекла.

В комплекте: окуляры 10х с полем зрения F.N. 20 и объективы План Ахромат: 4х, 10х, 40х. Может оснащаться также объективами 2х, 20х, 50х, 60х или 100х Масл. имм.

Методы контраста: светлое поле, флуоресценция, темное поле.



CX41

Микроскоп Olympus CX41 является во многом аналогом CX31. Его конструкция рассчитана на более широкий круг исследований и включает дополнительно: порт для анализатора, пятигнездную револьверную головку, различные модели конденсоров и вставок.

Диапазон увеличений объективов: 2x, 4x, 10x, 20x, 40x, 50x, 60x, 100x Масл. имм.

Методы контраста: светлое поле, флуоресценция, темное поле, фазовый контраст, поляризованный свет.



Блок флуоресценции для микроскопов Olympus CX31 и CX41. Комплектуется ртутной лампой HBO 50W или HBO 100W. Двухпозиционный слайдер для фильтровых кубов. Уникальный микропроцессорный блок поджига лампы с автоматическим определением и сохранением параметров поджига.



Слайдерный и стандартный конденсоры Аббе. Применение слайдера удобно при частой смене методов контраста.



Фазовоконтрастные вставки в конденсор (только для CX41).



Вставка в конденсор для малых увеличений.



Темнопольный конденсор.



Универсальный конденсор Зернике. Пять положений турели: фазовые вставки PH1 / PH2/ PH3, с темнопольной вставкой и положение для светлого поля (только для CX41).



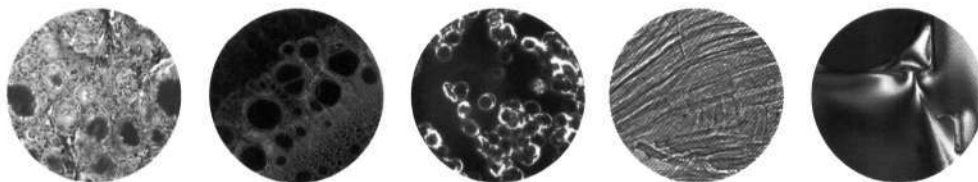
Рисовальная насадка. Используется для карандашной зарисовки объектов и макрофотосъемки.



Комплект анализатора и поляризатора проходящего света. Применяется для контрастирования структуры объектов (капельные реакции с выпадением кристаллов, изучение осадка в центрифугате, наблюдение хитиноподобных тканей в паразитологии и др.) Устанавливается на CX41.

Микроскоп Olympus BX41

Исследовательский микроскоп. Оптика серии UIS2



BX41

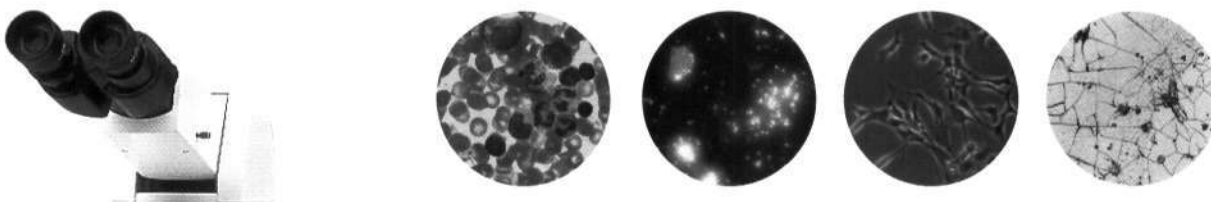
Прекрасное качество исследовательского микроскопа по цене лабораторного. Olympus BX41 является модульной системой с устойчивой Y-образной рамой, как и вся исследовательская линейка прямых микроскопов серии BX. Сменные прямоугольные и круглые столики, револьверные головки с количеством гнезд от четырех до семи, широкий выбор конденсоров, промежуточных устройств и осветителей, кассета со светофильтрами - все это позволяет создать оптическую систему, удовлетворяющую самым строгим требованиям современных исследователей. Для проходящего света на микроскопе используется галогеновый осветитель мощностью 30 Вт.

Диапазон увеличений объективов: 1,25x, 2x, 4x, 10x, 20x, 40x, 50x, 60x, 100x Масл. имм.

Методы контраста: светлое поле, флуоресценция, темное поле, фазовый контраст, поляризованный свет.

Микроскопы Olympus BX45 и BX45A

Специализированные цито-гистологические исследовательские микроскопы. Оптика серии UIS2



BX45

Olympus BX45 (A) – чемпион эргономики среди микроскопов исследовательского класса. Все узлы микроскопа задуманы таким образом, что оператор может легко настроить его согласно комфортной для себя позы. Поэтому именно эта модель наилучшим образом подходит всем, кто часами не вставая проводит анализы за микроскопом. Смена объективов не требует регулировки яркости осветителя. Устанавливаемый на микроскопы BX45 и BX45A 10x цитологический объектив имеет встроенный нейтральный светофильтр. Благодаря этому смена объек-



тива 40x на 10x не приводит к увеличению яркости светопотока. Низкое расположение револьверной головки микроскопа делает смену объективов легкой, с минимальным количеством движений. Низко расположенный столик не создает лишнего напряжения при работе кистей рук.

Микроскопы Olympus BX45 и BX45A оснащены галогеновым осветителем мощностью 30 Вт.

Модель BX45 рекомендуется для цитологии или гистологии и снабжена механической пятигнездной револьверной головкой.

Модель BX45A лучше подходит для гистологии и оборудована моторизованной двухгнездной револьверной головкой, обеспечивающей свободный доступ к препаратодателю для смены препаратов.

Диапазон увеличений объективов BX45: 1.25x, 2x, 4x, 10x, 20x, 40x, 50x, 60x, 100x Масл. имм.

Диапазон увеличений объективов BX45A: 4x, 10x, 20x, 40x.

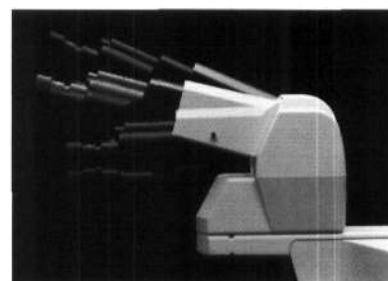
Методы контраста: светлое поле, темное поле (только BX45), фазовый контраст (только BX45), поляризованный свет (только BX45).



Универсальный конденсор Зернике. Пять положений турели: фазовые вставки PH1 / PH2/ PH3, с темнопольной вставкой и положение для светлого поля (только для микроскопа Olympus BX45).



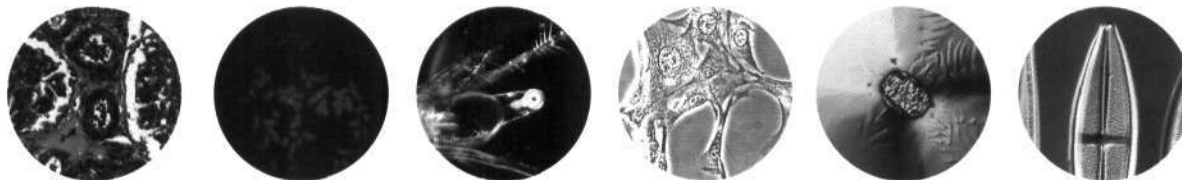
Гистологический маркер. Комплектуется красителем на водной или масляной основе (только для микроскопа Olympus BX45).



Эргономичный бинокулярный тубус. При изменении угла наклона от 0 до 25 градусов происходит выдвигание окуляров от 0 до 45 мм, так что положение точки наблюдения меняется только в вертикальной плоскости.

Микроскопы Olympus BX51 и BX52

Универсальные исследовательские микроскопы. Оптика серии UIS2



BX51

Микроскопы Olympus BX51 и BX52 предназначены для решения широкого круга научно-исследовательских задач. Основными особенностями микроскопов являются: возможность установки любого специфического оборудования, широкий диапазон увеличений объективов 1,25x – 250x, выдающееся качество изображения на всех методах оптической микроскопии.

Выбор оптики, чувствительной к особенностям нативных образцов – Номарски ДИК стандартного разрешения, высокого разрешения и высокого контраста. Флуоресцентные изображения превосходного качества. Улучшенная пропускная способность оптической системы в области УФ и ИК. Мощная система освещения со 100 Вт-ной ртутной или 75 Вт-ной ксеноновой лампой. Фазово-контрастное изучение живых клеток и микроорганизмов.

Специальное покрытие, являющееся результатом новейшей разработки, улучшает разрешение и контраст для изучения или идентификации фазовых объектов.

Для проходящего и отраженного света на микроскопе используется галогеновый осветитель мощностью 100 Вт, в сочетании со встроенным в раму магазином светофильтров с LBD / ND6 / ND25 светофильтрами, позволяющий создать оптимальное освещение для любого объекта.

Модель BX52 является аналогом BX51, предназначенным для time-laps исследований. Отличие составляет материал рамы BX52 – композитный материал с низким коэффициентом температурного расширения.

Диапазон увеличений объективов: 1.25x, 2x, 4x, 10x, 20x, 40x, 50x, 60x, 100x Масл. имм., 150x Масл. имм.

Методы контраста: светлое поле, флуоресценция, темное поле, фазовый контраст, поляризованный свет, ДИК Номарского.



BX52

Микроскоп Olympus BX61

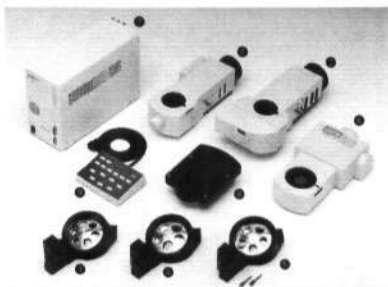
Моторизованный исследовательский микроскоп. Оптика серии UIS2



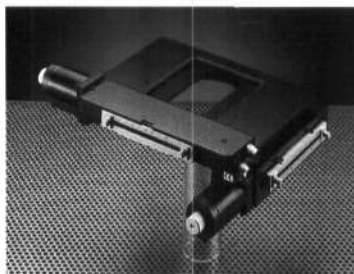
BX61

Микроскоп Olympus BX61 благодаря всем моторизованным функциям является идеальным инструментом для проведения автоматизированных исследований биологических и материаловедческих препаратов, изучения объектов дистанционно в изолированных боксах и телемикроскопии. Также BX61 применяется совместно с конфокальными приставками для лазерной сканирующей микроскопии.

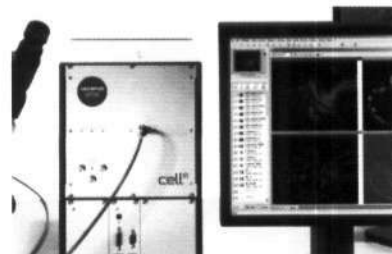
Диапазон увеличений объективов: 1.25x, 2x, 4x, 10x, 20x, 40x, 50x, 60x, 100x Масл. имм., 150x Масл. имм.



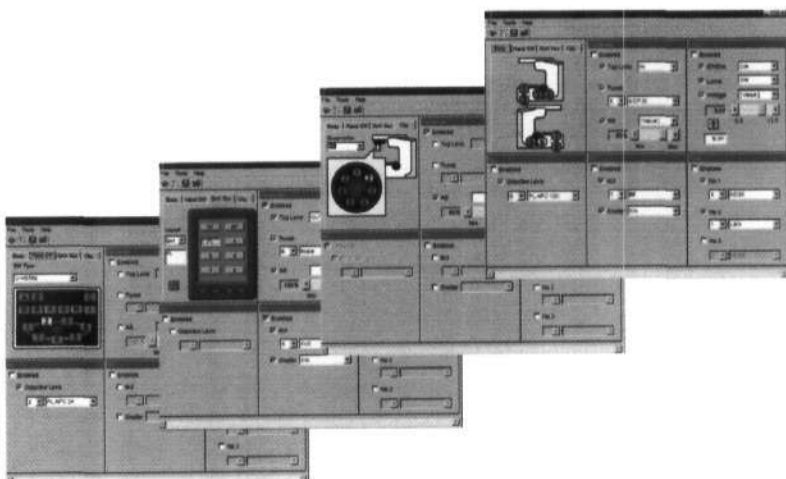
Универсальный контроллер, пульт управления, моторизованные: осветитель отраженного света и флуоресценции, фильтровые турели, револьверные головки.



Моторизованные сканирующие и измерительные столики. Возможность загрузки от 1 до 10 препаратов.



Универсальные источники света с моторизованными турелями светофильтров MT10 и MT20 (входят в состав комплексов Cell R)

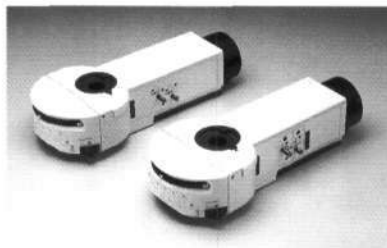


Программное обеспечение BX2-BSW для контроля моторизованных узлов Olympus BX61. Включает в себя программный аналог пульта дистанционного управления микроскопа, диалоговые окна переключения объективов, фильтровых кубов, шторок, турелей светофильтров проходящего и отраженного света, грубой и тонкой фокусировки, регулировки накала лампы. Позволяет создавать комбинации настроек микроскопа.

Комплекующие к микроскопам Olympus серии BX



Моторизованные сканирующие и измерительные столики. Возможность загрузки от 1 до 10 препаратов.



Флуоресцентные осветители с ртутной лампой HBO100W, шестипозиционной турелью для фильтровых кубов. Стандартный – с полевой и апертурной диафрагмой и исследовательский – с портами для светофильтров с переменной длиной волны.



Универсальный конденсор Зернике. Пять положений турели: фазовые вставки PH1 / PH2/ PH3, с темнопольной вставкой и положение для светлого поля.



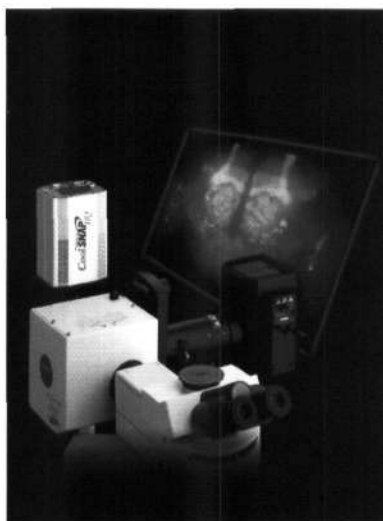
Темнопольные конденсоры: без иммерсии и с водной иммерсией.



Универсальный конденсор. Восемь положений турели: для фазовых вставок, темнопольной вставки, ДИК призм и положение для светлого поля.



Различные типы домиков с лампами: галогеновой, ртутной, ксеноновой, металл-галидной.



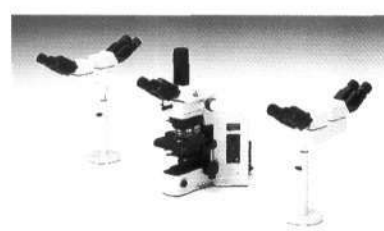
Конфокальная приставка DSU с вращающимся диском. Значительно проще в использовании, чем классическая конфокальная система. Широкий выбор диапазонов возбуждения. Невысокая стоимость.



Устройство промежуточного увеличения. Позволяет не меняя кратности окуляров пошагово увеличивать общую кратность системы.



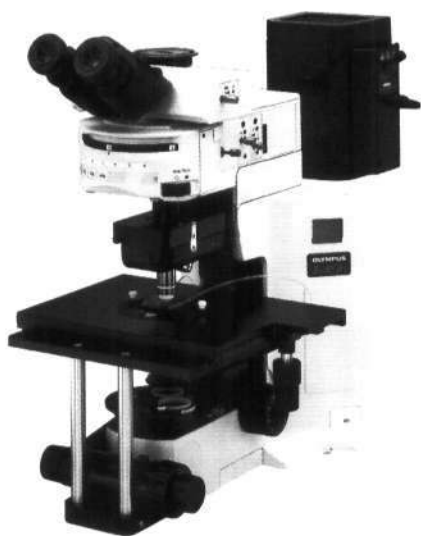
Рисовальная насадка. Используется для карандашной зарисовки объектов и макро-фотосъемки.



Дискуссионная насадка. Позволяет нескольким человеком наблюдать изображение с одного микроскопа.

Микроскопы Olympus BX51WI и BX61WI

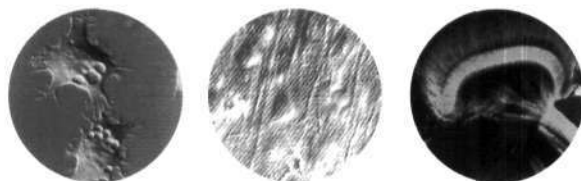
*Исследовательские микроскопы для нейрофизиологии.
Оптика серии UIS2*



BX51WI



BX61WI



Уникальные микроскопы Olympus BX51WI и BX61WI (моторизованная версия) разработаны для проведения исследований в области нейрофизиологии.

В BX51WI и BX61WI сочетается устойчивость постоянного положения рук с удобным устройством вертикальных (фокусирующих) перемещений револьверной головки. Эти микроскопы отличает максимальная виброустойчивость за счет специальной конструкции всех узлов.

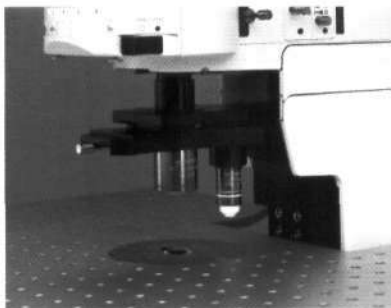
Особенности этой серии микроскопов:

- неподвижный относительно рамы столик;
- откидные и шагающие головки для объективов особой конструкции;
- специализированный объектив 20x с высокой апертурой (NA 0,95);
- Номарски ДИК высокого разрешения для видимой и для ИК-области;
- встроенная система смены увеличения без смены объектива;
- фронтально вынесенные ручки управления микроскопом для снижения вибрации;
- регулировка усилия перемещения револьверной головки, слайдеров, фильтровых турелей;
- большая рабочая зона до 108 мм от фронтальной линзы объектива до поверхности столика;
- выбор столиков Гибралтар мостового типа с возможностью перемещения рамы микроскопа относительно их рабочей поверхности.

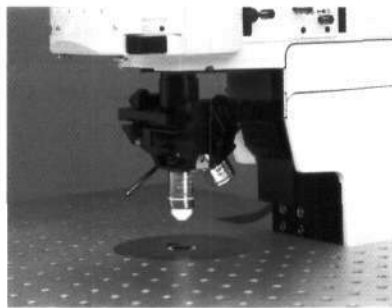
Для проходящего света на микроскопах используется галогеновый осветитель мощностью 100 Вт. Под конденсором BX51WI расположена крупноформатная турель с четырьмя гнездами для светофильтров и поляризатора.

Диапазон увеличений объективов: 2x, 4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x.

Методы контраста: светлое поле, ДИК Номарского для видимой и ИК области, флуоресценция.



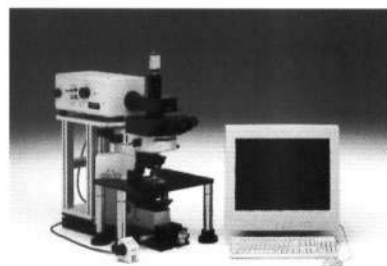
Слайдерная и шагающая головки предназначены для установки стандартных объективов с RMS резьбой. В слайдерную головку также устанавливаются макро-флуоресцентные объективы XLFLUOR2x/340 и XLFLUOR4x/340.



Откидная головка для объективов. Предназначена для установки объективов со стандартной резьбой RMS.



Микроэлектроды и микроманипуляторы Luigs & Noeman.



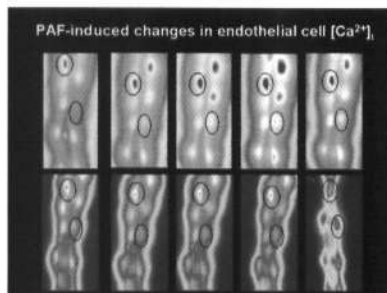
Конфокальная лазерная сканирующая система на базе BX61WI.



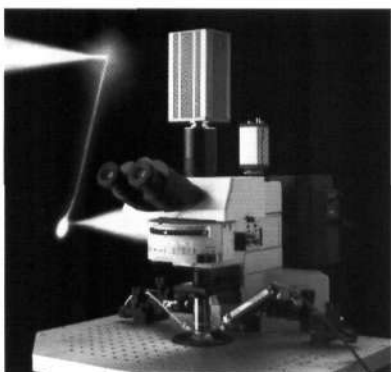
Высококочувствительные быстродействующие видеокамеры Hamamatsu Electron Multiplier CCD.



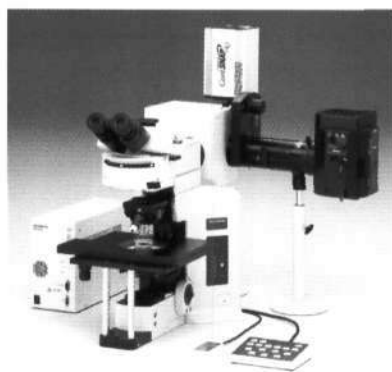
Уникальные высокочувствительные быстродействующие видеокамеры Red Shirt Imaging Neuro CCD-SMQ и Neuro CCD-SM256.



Программное обеспечение для захвата изображений и Ca-метрии.



Столик мостового типа Гибралтар. Удобное крепление манипуляторов и электродов. Высокая антивибрационная устойчивость.



Конфокальная приставка DSU с вращающимся диском.



Оборудование для 2-х фотонной микроскопии. Конфокальная четкость изображений толстых препаратов.

Микроскоп Olympus BX41M

Исследовательский микроскоп отраженного света. Оптика серии UIS2



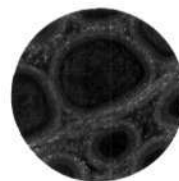
Микроскоп Olympus BX41M – специализированная версия модели BX41. Он предназначен исключительно для материаловедческого исследования в отраженном свете. Y-образная рама с галогеновым осветителем мощностью 30 Вт, светопольный осветитель с портами для светфильтров и комплекта поляризованного света. Невысокая стоимость и удобство установки измерительных устройств позволяют успешно использовать BX41M для анализа изделий на потоке.

Диапазон увеличений объективов: 1.25x, 2.5x, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x.

Методы контраста: светлое поле, поляризованный свет.

Микроскопы Olympus BX51M и BXFM

Универсальные исследовательские микроскопы. Оптика серии UIS2



BX51M

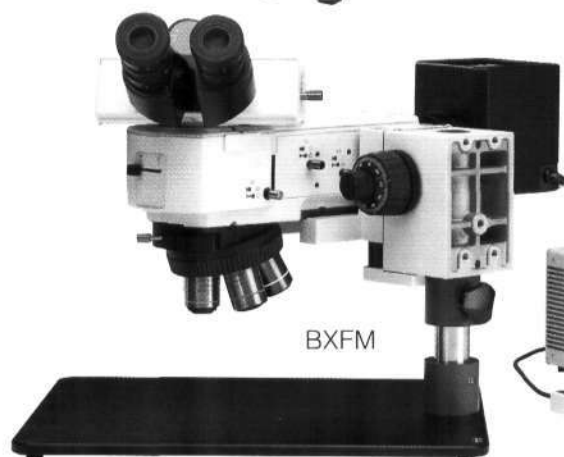
Микроскопы Olympus BX51M и BXFM раскрывают все возможности прямых микроскопов в области материаловедения. Широкий диапазон увеличений объективов 1,25x - 250x и выдающееся качество изображения на всех методах оптической микроскопии. В качестве источников света могут быть использованы: галогеновая лампа 100 Вт, ртутная лампа 100 Вт, ксеноновая лампа 75 Вт, металл-галидная лампа. Два осветителя отраженного света: стандартный – для светлого поля/темного поля и универсальный – для светлого поля/темного поля/флуоресценции могут быть установлены как на BX51M, так и на BXFM.

Модель BX51M особенно удобна для разносторонних исследований объектов на больших увеличениях. Толщина объекта исследования при этом не должна превышать ~ 6 см. При этом в зависимости от характера объекта используются прямоугольные или круглые предметные столики.

Модель BXFM не имеет предметного столика и снабжена большим штативом для исследования объектов толщиной свыше 6 см и имеет меньшие ограничения по весу исследуемого объекта.

Диапазон увеличений объективов: 1.25x, 2.5x, 5x, 10x, 20x, 50x, 60x, 100x, 150x, 250x.

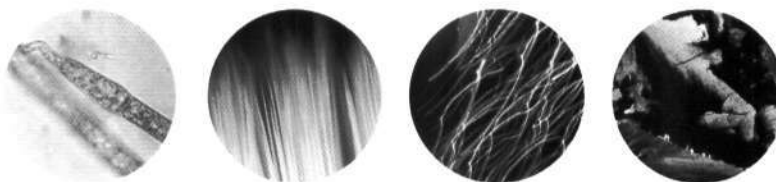
Методы контраста: светлое поле, темное поле, ДИК Номарского, поляризованный свет, флуоресценция.



BXFM

Микроскопы Olympus CX31pol и BX51pol

Поляризационные универсальные микроскопы. Оптика серии UIS2



CX31pol



BX51pol

Специализированные микроскопы Olympus CX31Pol и BX51Pol предназначены для количественных исследований различных объектов в поляризованном свете. Для этих микроскопов используется серия объективов из отожженного оптического стекла, свободного от напряжений.

Поставляется восемь компенсаторов для проведения наблюдений при разных уровнях запаздывания:

- U-TP530, ОКРАШЕННАЯ ПЛАСТИНКА, RED NO. 1;
- U-TP137, J-WAVELENGTH PLATE - ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВАЯ ПЛАСТИНКА;
- U-CWE, QUARTZ WEDGE КОМПЕНСАТОР-КВАРЦЕВЫЙ КЛИН 1-4 LAMBDA (500-2200 Нм);
- U-CSE, SENARMONT КОМПЕНСАТОР 0-1 LAMBDA (0-546 Нм);
- U-CBE, BEREK КОМПЕНСАТОР 0-3 LAMBDA (0-1640 Нм);
- U-CBR1, BRACE-КОЕНЛЕР КОМПЕНСАТОР 0-0.1 LAMBDA (0-55 Нм);
- U-CBR2, BRACE-КОЕНЛЕР КОМПЕНСАТОР 0-0.3 LAMBDA (0-20 Нм);
- U-CTB, THICK BEREK КОМПЕНСАТОР 0-20 LAMBDA (0-11000 Нм).

В качестве источника света на CX31Pol используется галогеновая лампа мощностью 30Вт, а на BX51Pol – 100 Вт.

При необходимости микроскопы комплектуются осветителями отраженного света: светлопольным для CX31Pol и для светлого поля/темного поля/флуоресценции-BX51Pol. Круглый столик микроскопов снабжен механизмом центрировки и стопорным винтом.

В качестве наблюдательной насадки может использоваться бинокулярный, тринокулярный или эргономичный бинокулярный тубус с переменным углом наклона.

Диапазон увеличений объективов: 1,25x, 2x, 4x, 10x, 20x, 40x, 50x, 100x.

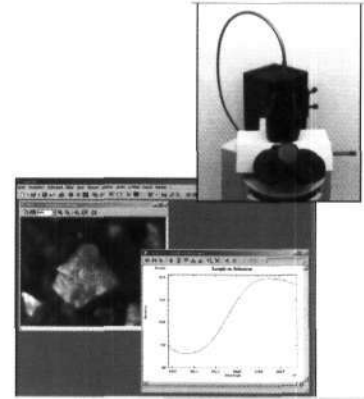
Методы контраста: светлое поле, темное поле, флуоресценция, поляризованный свет.



Круглый градуированный вращающийся на 360 градусов столик с препаратоводителем.



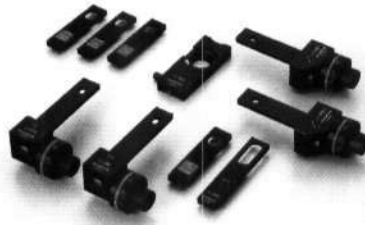
Свободный от напряжений поляризационный конденсор, приставка для ортоскопического/коноскопического наблюдения, градуированный поляризатор, револьверная головка с центрируемыми гнездами.



Приставка-спектрофотометр Optische Messtechnik. Служит для регистрации спектральных характеристик объектов в отраженном, проходящем и флуоресцентном свете. Рабочий диапазон 360-900 Нм, спектральное разрешение 10 Нм, шаг 3,3 Нм.



Высоко- и низко- температурные столики Linkam. Программное обеспечение для определения точки плавления и для анализа газожидкостных включений.



Компенсаторы для различных уровней запаздывания.

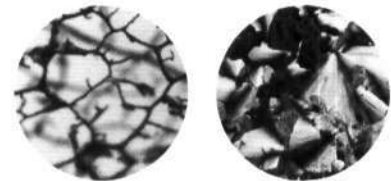
Микроскоп Olympus GX41

Инvertированный лабораторный материаловедческий микроскоп. Оптика серии UIS2



GX41

Этот небольшой удобный инvertированный микроскоп создан исключительно для исследований в области материаловедения. Он легко разместится на одном столе с отрезной и шлифовальной машиной, в цеху или в заводской лаборатории.



Оснастив Olympus GX41 тринокуляр, Вы получите возможность фиксировать изображение Вашего образца и обрабатывать его специализированным программным обеспечением.

Эргономичный бинокулярный тубус с переменным углом наклона позволит Вам удобно работать стоя, для экспрессного анализа или сидя – при многочасовой инспекции на потоке.

Микроскоп оборудован четырехгнездной револьверной головкой, галогеновым осветителем отраженного света мощностью 30 Вт, препаратоводителем с набором держателей под различные плашки.

Диапазон увеличений объективов: 5x, 10x, 20x, 50x, 100x.

Методы контраста: светлое поле, поляризованный свет.

Микроскопы Olympus GX51 и GX71

*Инвертированные исследовательские материаловедческие микроскопы.
Оптика серии UIS2*



GX51



GX71

Инвертированные исследовательские микроскопы Olympus GX51 и GX71 прекрасно сочетают в себе удобство пользования и высокие технологические характеристики. **Модульная система** устройства микроскопов позволяет создавать системы для решения как стандартных, так и частных задач анализа микроструктуры объектов.

Оптическая система микроскопов Olympus GX не переворачивает изображение образца. Она специально сконструирована таким образом, что изображение образца в окулярах и на фото или видеокамере остается неперевернутым. Верх, низ, левая и правая стороны изображения, видимого через окуляры, совпадают с реальным расположением образца. Таким образом, Вы видите через микроскоп реальное перемещение образца, что облегчает поиск его информативных участков.

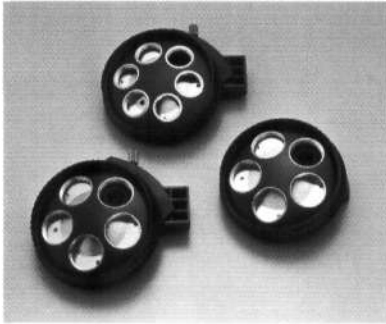
Микроскопы Olympus серии GX имеют возможность задействовать сразу несколько устройств для фото- или видеорегистрации. Вы можете установить на микроскоп пленочную 35 мм фотокамеру, фотокамеру Polaroid, видеокамеру, цифровую фотокамеру. При этом на один микроскоп вы можете установить до трех регистрирующих изображение устройств одновременно.

Переключение между светлым и темным полем производится поворотом всего лишь одной ручки. Она расположена в области всех управляющих ручек микроскопа так, что работать с ней возможно не перемещая взгляда от изображения образца. Переход на использование обзора с Номавски ДИК осуществляется простым нажатием на ДИК слайдер.

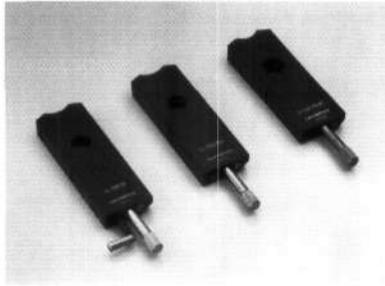
В качестве источников света могут быть использованы: галогеновая лампа 100 Вт или металл-галидная лампа. Для наблюдения флуоресценции на GX71 устанавливается ртутная лампа 100 Вт или ксеноновая лампа 75 Вт.

Диапазон увеличений объективов: 1.25x, 2.5x, 5x, 10x, 20x, 40x, 50x, 100x, 150x, 250x.

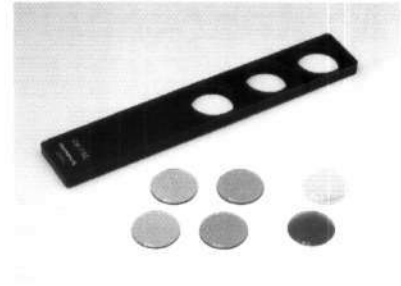
Методы контраста: светлое поле, темное поле, ДИК Номавского, поляризованный свет, флуоресценция.



Револьверные головки: пяти-, шести- и семигнездные, механические или моторизованные.



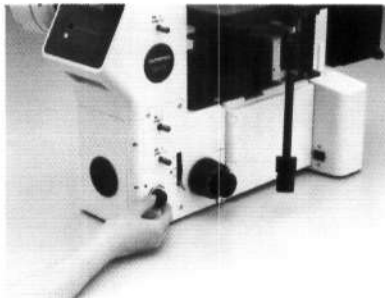
Призмы ДИК Номарского: стандартная, высокого контраста, высокого разрешения.



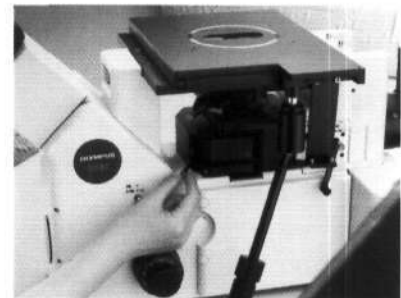
Слайдер со светофильтрами.



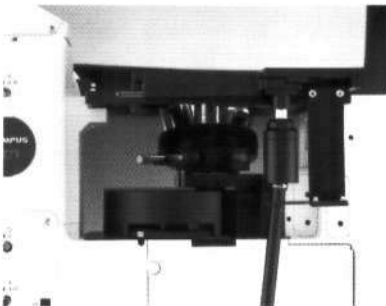
Шкалы для каждого увеличения. Изображение шкалы выводится как на фотопорт, так и на окуляры.



Все рабочие ручки находятся в одной рабочей зоне и вынесены вперед. Встроенный в раму GX71 трансфокатор (Zoom) 1-2X.



Универсальный осветитель с турелью: светлое /темное поле для GX51 и светлое поле/ темное поле/ флуоресценция для GX71.



Массивный столик с функцией Cross moving. Карданный правосторонний привод препаратоводителя. Широкая рабочая поверхность. Нагрузка до 5 кг. Возможна установка моторизованного столика.



Опциональный осветитель проходящего света.

Микроскопы Olympus CKX31 и CKX41

Лабораторные инвертированные микроскопы. Оптика серии UIS2



CKX31



CKX41

Инвертированные микроскопы Olympus CKX31 и CKX41 предназначены для рутинных лабораторных исследований. Компактная удобная рама микроскопов имеет порт для установки флуоресцентного осветителя, а осветитель проходящего света с 30 Вт-ной галогеновой лампой может комплектоваться конденсорами как для фазового, так и для Хоффмана модуляционного контраста.

Четырехгнездная револьверная головка микроскопов наклонена влево для удобства смены объективов.

Ручки грубой и тонкой фокусировки, регулятор накала лампы и выключатель питания вынесены вперед и скомпонованы в единую рабочую зону для обеспечения максимальной функциональности системы и комфорта работы.

Колонна осветителя снабжена фронтальным портом для светофильтра.

Большой прямоугольный предметный столик может быть расширен боковыми вставками, либо оснащен накладным препаратодателем с набором держателей.

Экономичная модель Olympus CKX31 имеет несъемный бинокулярный тубус с окулярами 10x F.N. 20 и предназначена для визуального наблюдения.

Модель Olympus CKX41 может быть укомплектована бинокулярным, тринокулярным или эргономичным бинокулярным наблюдательным тубусом с переменным углом наклона.

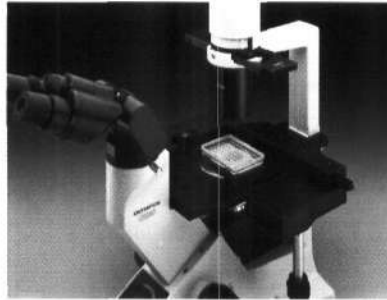
Диапазон увеличений объективов:

4x, 10x, 20x, 40x.

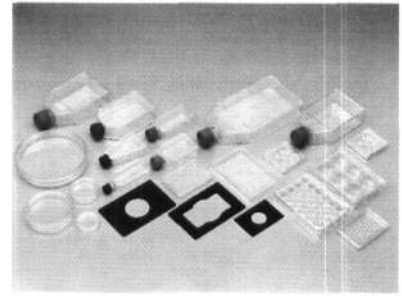
Методы контраста: светлое поле, фазовый контраст, Хоффмана модуляционный контраст, флуоресценция.



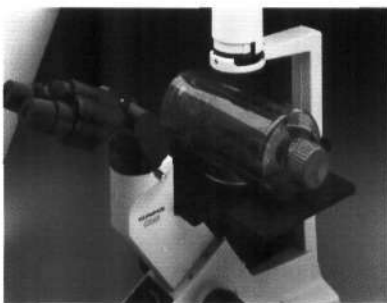
Блок флуоресценции с ртутной лампой HBO50W, трехпозиционным слайдером для светофильтров. Уникальный микропроцессорный блок поджига лампы с автоматическим определением и сохранением параметров поджига.



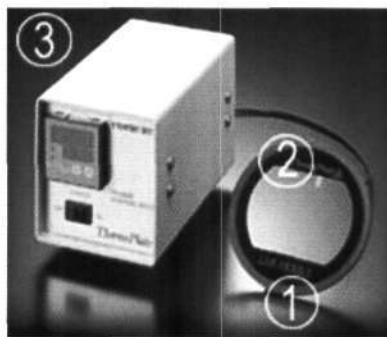
Накладной препаратодователь с правосторонними /левосторонними ручками привода. Конденсор для фазового контраста.



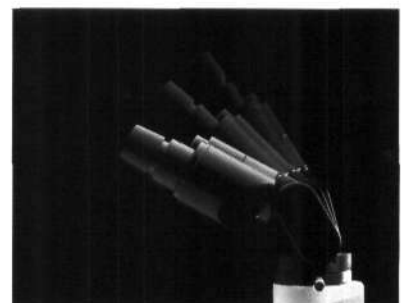
Вставки накладного препаратодователя: для предметных стекол и чашек Петри 54 мм; для микро-титро-планшет (60 мм или 72 мм) и чашек Петри 65 мм; планшет 80x55 мм и чашек Петри 30 мм.



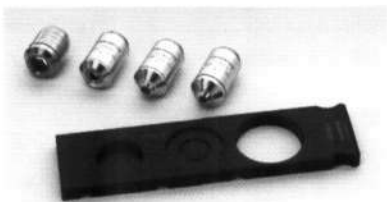
Осветитель легко трансформируется для просмотра образцов в крупной лабораторной посуде.



Термостойлик с подогревом и контроллером Tokai Hit или MTG.



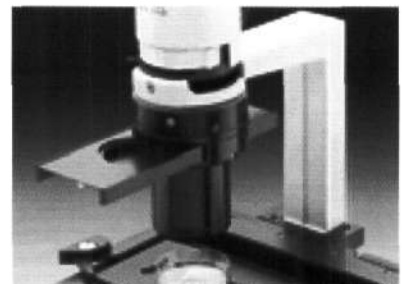
Эргономичный бинокулярный тубус SZX7 с переменным углом наклона от 30 до 60 градусов создает комфортные условия для длительной работы.



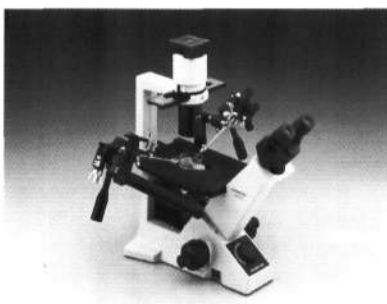
Комплект прецентрированных вставок со слайдером и фазовых объективов. Увеличение объективов 4x, 10x, 20x, 40x.



Комплект центрируемых вставок со слайдером и фазовых объективов. Увеличение объективов 4x, 10x, 20x, 40x.



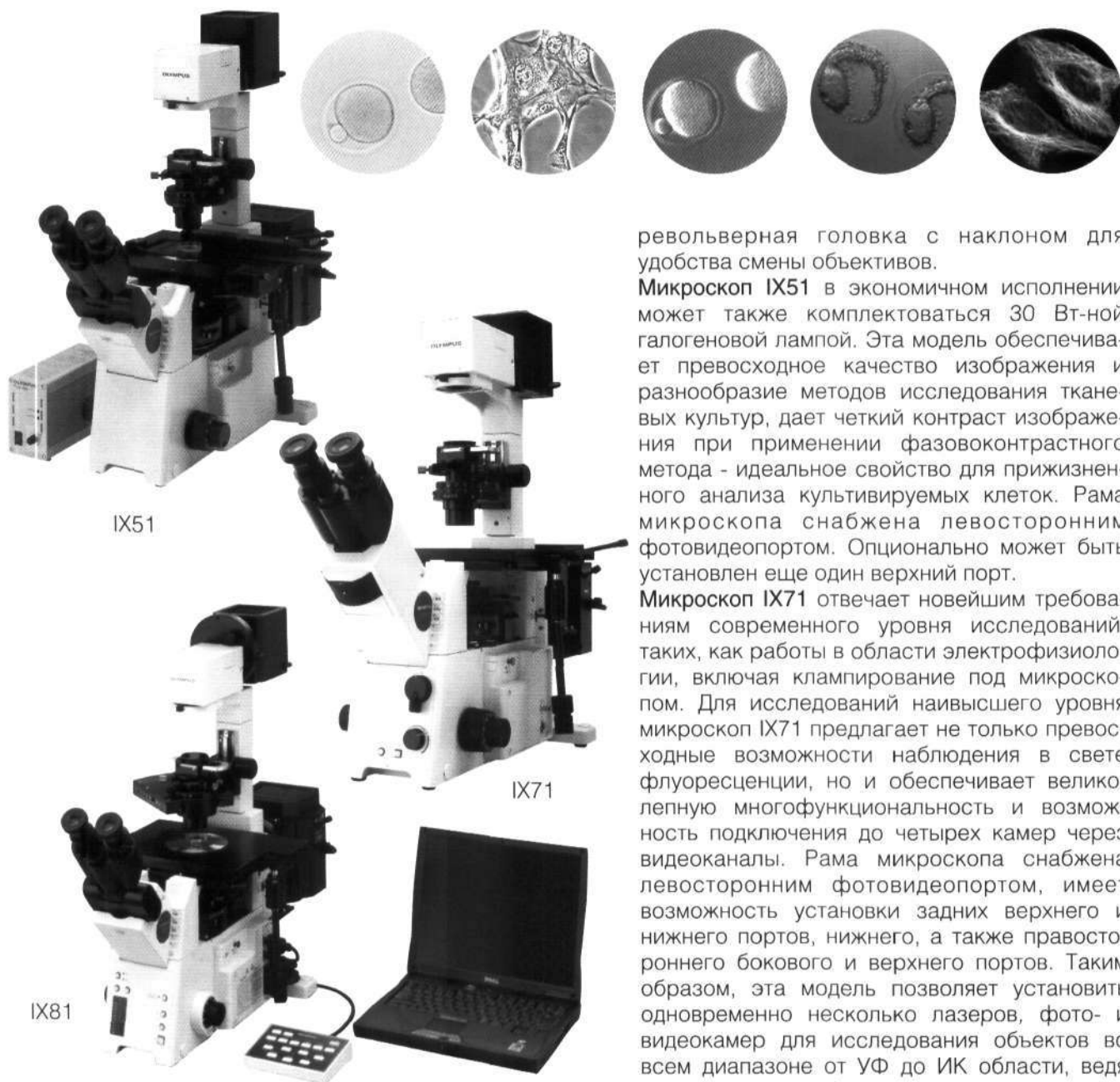
Конденсор Хоффмана модуляционного контраста со слайдером. Увеличение объективов 10x, 20x, 40x.



На микроскоп устанавливаются микроманипуляторы Narishige или Eppendorf.

Микроскопы Olympus модели IX51, IX71 и IX81

Исследовательские инвертированные микроскопы. Оптика серии UIS2



револьверная головка с наклоном для удобства смены объективов.

Микроскоп IX51 в экономичном исполнении может также комплектоваться 30 Вт-ной галогеновой лампой. Эта модель обеспечивает превосходное качество изображения и разнообразие методов исследования тканевых культур, дает четкий контраст изображения при применении фазовоконтрастного метода - идеальное свойство для прижизненного анализа культивируемых клеток. Рама микроскопа снабжена левосторонним фотовидеопортом. Опционально может быть установлен еще один верхний порт.

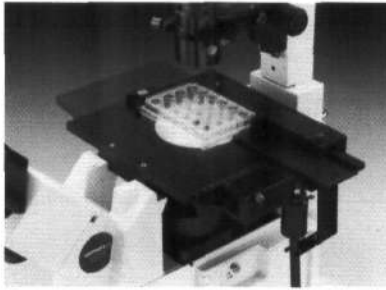
Микроскоп IX71 отвечает новейшим требованиям современного уровня исследований, таких, как работы в области электрофизиологии, включая клампирование под микроскопом. Для исследований наивысшего уровня микроскоп IX71 предлагает не только превосходные возможности наблюдения в свете флуоресценции, но и обеспечивает великолепную многофункциональность и возможность подключения до четырех камер через видеоканалы. Рама микроскопа снабжена левосторонним фотовидеопортом, имеет возможность установки задних верхнего и нижнего портов, нижнего, а также правостороннего бокового и верхнего портов. Таким образом, эта модель позволяет установить одновременно несколько лазеров, фото- и видеокамер для исследования объектов во всем диапазоне от УФ до ИК области, ведя регистрацию изображения одновременно по нескольким методам контрастирования. Микроскоп имеет встроенную в раму систему смены общего увеличения 1x / 1,6x (опционально 1x / 2x).

Модель IX81 является моторизованным аналогом модели IX71 и снабжена моторизованными: револьверной головкой, конденсором, механизмом фокусировки, турелями светофильтров проходящего света и флуоресценции. IX81 идеально подходит для конфокальной микроскопии, работы в закрытых боксах, автоматического исследования образцов.

В сочетании с конфокальной приставкой Disk Scanning Unit позволяет регистрировать флуоресцентные изображения высочайшей четкости даже в толстых образцах.

Для исследовательских инвертированных микроскопов серии IX характерны высочайшие оптические качества, обеспеченные оптикой UIS2 мирового класса, надежность и простота в обращении. Эти инвертированные микроскопы идеальны для самого широкого ряда исследований в физиологии, при работе с тканями, клеточными культурами, в ЭКО (ICSI). Микроскопы IX имеют тяжелую раму, обеспечивающую высокую устойчивость системы.

В качестве источника света на всех микроскопах IX используется мощный галогеновый осветитель с лампой 100 Вт, для возбуждения света флуоресценции используется ртутная HBO100W или ксеноновая 75W лампа. На все микроскопы установлена шестигнездная



Помимо стандартного Cross moving столика со сдвигающейся столешницей, микроскопы IX могут комплектоваться прямоугольным столиком с накладным препаратодовителем. Это очень удобно при просмотре образцов в многолуночных планшетах, поскольку диапазон перемещения всегда перекрывает размеры планшеты.



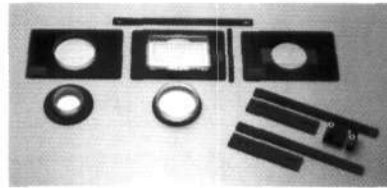
Фокусирующий столик. Крепится на объектив, фокусировка осуществляется поворотом нижнего рифленого кольца. Не имеет дрейфа даже при многосуточных исследованиях объектов.



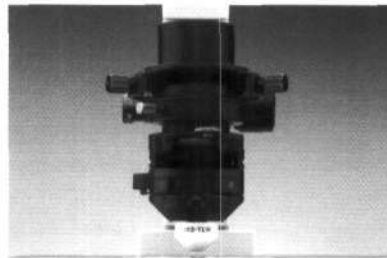
Конденсор Хоффмана контраста, N.A. 0.5, WD 45 мм.



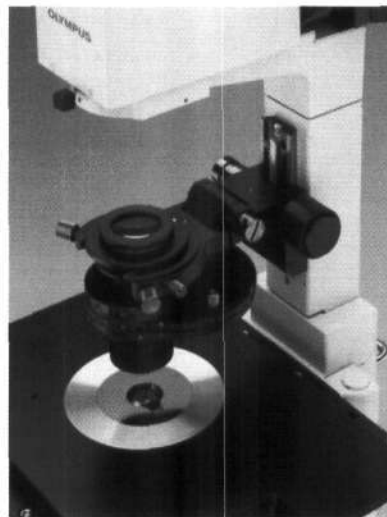
Мини-инкубатор для столика микроскопа, а также проточные камеры.



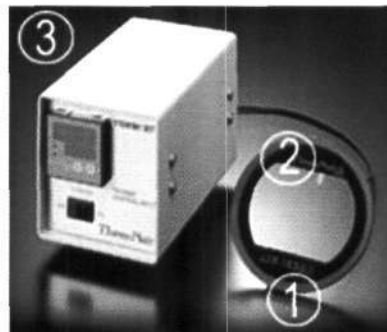
Координатные шкалы и вставки накладного препаратодовителя для различной посуды: Terasaki plate (60 или 72 лунок), Петри чашек (65 мм о), предметных стекол 76 x 26 мм и Петри чашек (54 мм о), Петри чашек (65/54/35 мм о).



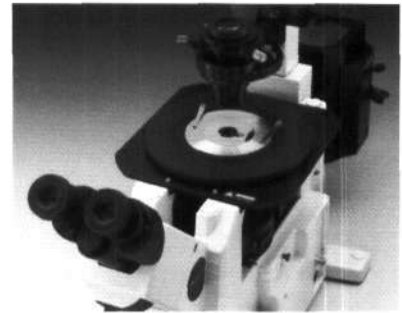
Конденсор ДИК Номарского. Водная иммерсия, N.A. 0.9, WD 3.7 мм.



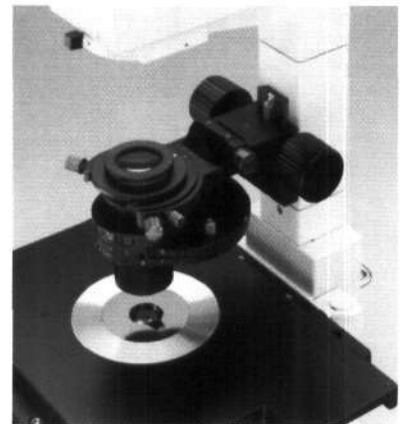
Фазовый конденсор ULWCD, N.A. 0.3, WD 73 мм.



Термостол с подогревом и контроллером Tokai Hit или MTG. Нагрев от комнатной температуры до +50°C. Точность +0,3°C.



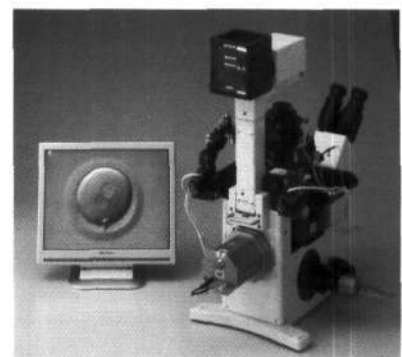
Скользящий столик. Удобен для частых перемещений препарата по разным траекториям. Перемещается в любом направлении, привод осуществляется рукой за внешнее кольцо.



Фазовый конденсор LWUCD, N.A. 0.55, WD 27 мм.

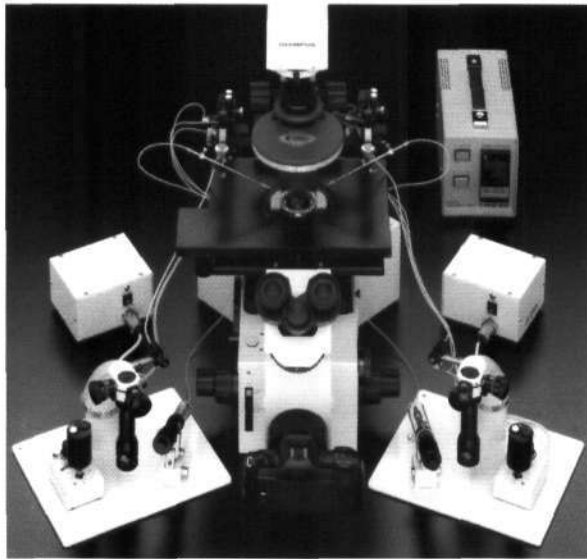


CO₂ инкубатор для микроскопа с термостатом и расходомером углекислого газа.



Система лазерного хэтчинга MTG. Высокая воспроизводимость хэтчинга. Низкоэнергетический лазер.

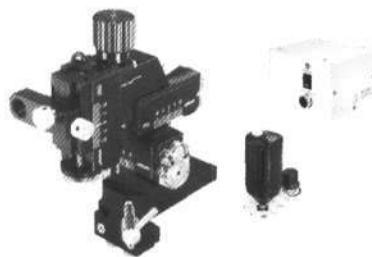
Микроманипуляторы NARISHIGE



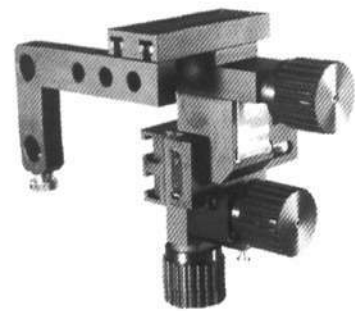
Микроманипуляторы Narishige представляют собой компактные, изящные, эргономичные джойстики, обеспечивающие высокоточную настройку на кончик иглы. Благодаря изящной конструкции серии ON, воспроизводится естественное движение рук, что уменьшает утомляемость оператора. Система состоит из адаптера микроманипуляторов на микроскоп, плеча для левой и правой руки манипулятора, грубого позиционера, точного позиционера с холдером микроинструмента, микрошприцев.



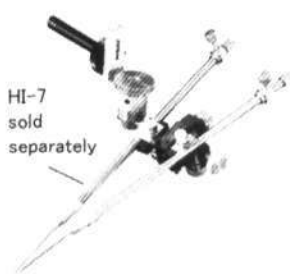
Тонкий гидравлический позиционер MO-202D с висячим джойстиком. Перемещение по осям: X 10 мм, Y 10 мм, Z 10 мм. Полный оборот ручки: 500 мкм. Минимальное деление: 5 мкм. В комплекте стальная магнитная пластина, крепление UT-2, крепление трубок CF-3, ключи Аллена.



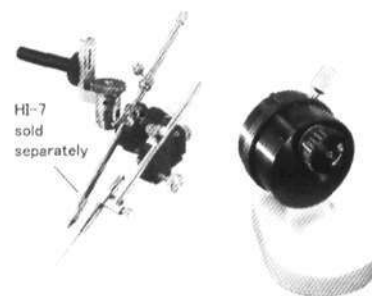
Грубый моторизованный позиционер MM-87. Перемещение по осям: X 22 мм, Y 22 мм, Z 22 мм. Сводит к минимуму риск возникновения вибрации при переносе эмбрионов.



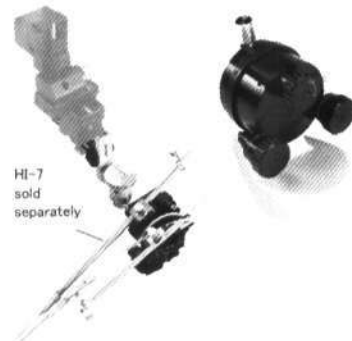
Грубый механический позиционер MMN-1. Перемещение по осям: X 30 мм, Y 30 мм, Z 30 мм.



Держатель двух пипеток HD-21. Экономичный механический держатель с механической подвижкой второй пипетки. Второй холдер HI-7 в комплект не входит.



Держатель двух пипеток HDO-2. Перемещение по горизонтали с механической подвижкой, по вертикали – с гидравлическим приводом второй пипетки. Второй холдер HI-7 в комплект не входит.



Держатель двух пипеток HDO-20. Перемещение по трем осям с гидравлическим приводом второй пипетки. Второй холдер HI-7 в комплект не входит.



Универсальный микроинъектор IM-6. Поставляется со шприцем объемом 800 мкл, 10 мкл/оборот. Перемещение плунжера 500 мкм/оборот. Может комплектоваться шприцами различного объема. В комплекте магнитный держатель, тefлоновая трубка с крепежом, холдер HI-7 с запасными уплотнителями.



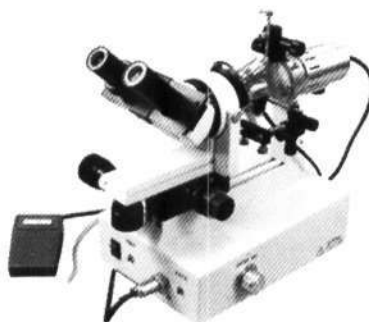
Микроинъектор IM-9B. Поставляется со шприцем объемом 1060 мкл, 10 мкл/оборот. Перемещение плунжера 500 мкм/оборот, диаметр плунжера 53 мм. В комплекте магнитный держатель, запасные уплотнители и смазка плунжера, тefлоновая трубка с крепежом, холдер HI-7 с запасными уплотнителями.



Микроинъектор-присоска IM-9C. Поставляется со шприцем объемом 4240 мкл, 480 мкл/оборот. Перемещение плунжера 6 мм/оборот, диаметр плунжера 53 мм. В комплекте магнитный держатель, запасные уплотнители и смазка плунжера, тefлоновая трубка с крепежом, холдер HI-7 с запасными уплотнителями.



Пуллер PN-30.

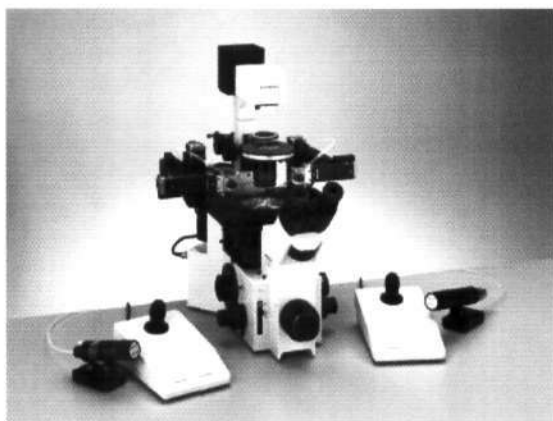


Микрокузница MF-900.

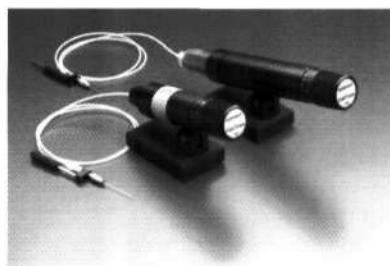


Микрогриндер EG-400.

Микроманипуляторы EPPENDORF



Моторизованная система с регулировкой чувствительности и памятью перемещения. Очень удобна для работы с многолуночными планшетами, когда осуществляется перенос клеток. Система состоит из адаптера микроманипуляторов на микроскоп, позиционера с держателем микроинструмента, микрошприцев. Позиционер Transferman NK2, пропорциональный метод. Перемещение осуществляется шаговым мотором. Разрешение около 40 нм за один шаг, максимальное перемещение около 20 мм, максимальная скорость 7500 мкм/сек.



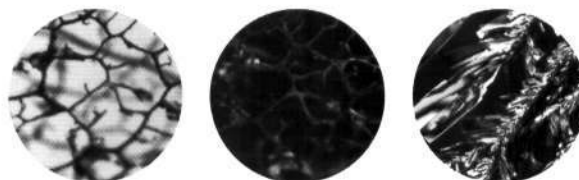
CellTram Air, пневматический инъектор – присоска, объем шприца 2640 мкл, подача 88 мкл/оборот, минимальный объем менее 200 нл, максимальное давление до 2900 гПа.

CellTram Oil, гидравлический инъектор, объем шприца 980 мкл, подача 9,8 мкл/оборот, минимальный объем менее 20 нл, максимальное давление до 20000 гПа.

CellTram Vario, гидравлический инъектор, объем шприца 960 мкл, подача 9,6 мкл/оборот (грубый режим) и 960 нл/оборот (тонкий режим), минимальный объем менее 20 нл (грубый режим), минимальный объем менее 2 нл (тонкий режим), максимальное давление до 20000 гПа.

Стереомикроскопы Olympus SZ51 и SZ61 (серия SZ2)

Лабораторные стереомикроскопы с плавной (Zoom) сменой увеличения. Оптика серии UIS2



SZ51



SZ61

Недорогие компактные стереомикроскопы Olympus SZ51 и SZ61 с оптической схемой Грену, обеспечивают высокую глубину резкости и отличную разрешающую способность на всем диапазоне увеличений.

Рабочее расстояние стереомикроскопов Olympus SZ51 и SZ61 чрезвычайно велико и составляет 110 мм. Оно совместно с общей кратностью может быть увеличено или уменьшено с применением дополнительных линз.

Обладая богатым набором аксессуаров, совместимых с любой моделью, серия микроскопов SZ2 отличается поразительной многосторонностью.

Общий диапазон системы смены увеличения SZ51 от 2,4x до 240x. Микроскоп в базовой комплектации оснащается окулярами 10x, диапазон общего увеличения составляет 8x–40x.

Наблюдательная насадка микроскопа SZ51 – бинокулярная с наклоном окулярных трубок 45 градусов.

Общий диапазон системы смены увеличения SZ61 от 2,0x до 270x. Микроскоп в базовой комплектации оснащается окулярами 10x, диапазон общего увеличения составляет 6,7x–45x.

Наблюдательная насадка микроскопа SZ61 выпускается трех типов: бинокулярная с наклоном окулярных трубок 45 градусов, бинокулярная с наклоном 60 градусов и тринокулярная – с наклоном 45 градусов.

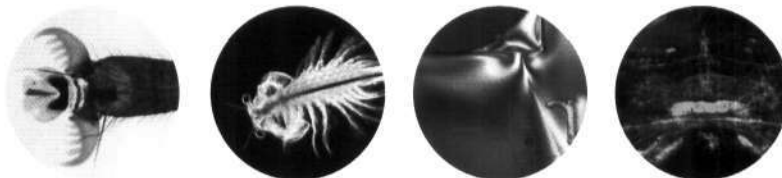
Методы контраста: светлое поле, темное поле, поляризованный свет.

Стереомикроскоп Olympus SZX7 (серия SZ2)

Исследовательский стереомикроскоп с плавной (Zoom) сменой увеличения. Оптика серии UIS2



SZX7



Olympus SZX7 – экономичный универсальный стереомикроскоп исследовательского класса с оптической системой Галилея.

В дополнение к большому увеличению и великолепной разрешающей способности, перспективность технологического применения этого микроскопа обеспечивается компактностью конструкции и исключительно большим рабочим отрезком.

Рабочее расстояние стереомикроскопа Olympus SZX7 зависит от объектива и с объективом 1x Ахромат составляет 90 мм. Оно может быть увеличено или уменьшено с применением других объективов.

Общий диапазон системы смены увеличения от 4,0х до 336х. Микроскоп в базовой комплектации оснащается окулярами 10х и объективом 1х, диапазон общего увеличения составляет 8,0х – 56х.

Микроскоп SZX7 комплектуется наблюдательными насадками четырех типов: бинокулярной с наклоном окулярных трубок 45 градусов или 30 градусов, тринокулярной – с наклоном 30 градусов и эргономичной бинокулярной с переменным углом наклона.

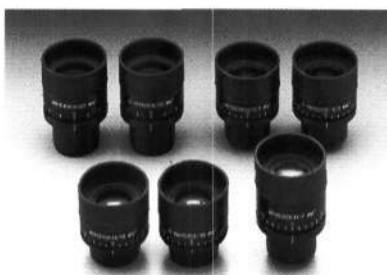
Методы контраста: светлое поле, темное поле, поляризованный свет, флуоресценция.



Накручивающиеся на штатный объектив SZ51 и SZ61 дополнительные линзы имеют кратность: 0,3X; 0,4X; 0,5X; 0,62X; 0,75X; 1,5X; 2X.



Сменные объективы SZX7 кратностью: 0,5X; 0,75X; 1,0X; 1,2X; 1,5X; 2X.



Окуляры стереомикроскопов серии SZ2 снабжены резиновыми наглазниками и имеют увеличение: 10х, 15х, 20х и 30х.



Блок флуоресценции с ртутной лампой HBO100W, трехпозиционным слайдером для светофильтров. Уникальный микропроцессорный блок поджига лампы с автоматическим определением и сохранением параметров поджига.



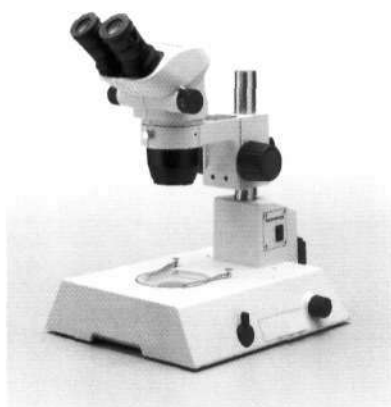
Эргономичный бинокулярный тубус SZX7 с переменным углом наклона от 5 до 45 градусов создает комфортные условия для длительной работы.



Штатив со встроенным светодиодным осветителем проходящего и отраженного света SZ2-ILLST. Постоянство цветовой температуры и компактность. Раздельная регулировка яркости осветителей.



Штатив с подстановочной платформой-осветителем проходящего света SZ2-ILA. Устанавливается под стандартный штатив отраженного света. Зеркало осветителя регулируется не только поворотом, но и перемещением по горизонтали. Это позволяет создавать эффекты светлого поля, косо́го света и темного поля. В качестве источника света используется либо оптоволоконный осветитель KL с 20 Вт-ной или 150 Вт-ной галогеновой лампой, либо стандартный осветитель BX со 100 Вт-ной галогеновой лампой.



Штативы со встроенным осветителем проходящего света SZX-ILLK, SZX-ILLD и SZX-ILLB. В качестве источника света используется 30 Вт-ная галогеновая лампа. Подробное описание см. в разделе «Стереомикроскопы Olympus SZX9 и SZX12».

Стереомикроскопы Olympus SZX9 и SZX12

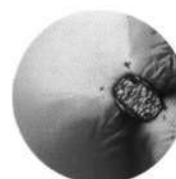
Исследовательские стереомикроскопы с плавной (Zoom) сменой увеличения. Оптика серии UIS2



SZX9



SZX12



Эти универсальные стереомикроскопы предназначены для решения наукоемких задач, требующих нестандартных подходов и применения новейших достижений в оптической и электронно-механической индустрии. Модульная компоновка и широкий выбор дополнительных устройств дают возможность сконфигурировать микроскоп для проведения исследований по нескольким различным методикам параллельно. В ручку управления трансфокатором введена функция переключателя. Режим переключателя облегчает возврат к

предыдущему увеличению в процессе работы с трансфокатором.

Коаксиальное исполнение ручек грубой и тонкой фокусировки делает эту операцию более быстрой и точной. Действуя во всем 50-миллиметровом диапазоне фокусировки, этот механизм особенно эффективен при работе с большими увеличениями.

Современные свободные от дисторсии апохроматические объективы. Благодаря новой конструкции свободных от дисторсии апохроматических объективов План Апохромат, микроскопы SZX9 и SZX12 позволяют получать высококачественные изображения, свободные от бочкообразной дисторсии, а также хроматической и других видов аберраций. Использование для линз трансфокатора стекла с чрезвычайно низкой дисперсией повышает контраст изображения и минимизирует цветовые искажения.

Микроскопы комплектуются наблюдательными насадками четырех типов: бинокулярной с наклоном окулярных трубок 45 градусов или 30 градусов, тринокулярной – с наклоном 30 градусов и эргономичной бинокулярной с переменным углом наклона.

Рабочее расстояние стереомикроскопов зависит от объектива и с объективом 1x составляет для Olympus SZX9 – 88 мм, а для SZX12 – 74 мм. Оно может быть увеличено или уменьшено с применением других объективов.

Общий диапазон системы смены увеличения SZX9 от 3,2x до 342x. Микроскоп в базовой комплектации оснащается окулярами 10x и объективом 1x, диапазон общего увеличения составляет 6.3x – 57x.

Общий диапазон системы смены увеличения SZX12 от 2,1x до 675x. Микроскоп в базовой комплектации оснащается окулярами 10x и объективом 1x, диапазон общего увеличения составляет 7.0x – 90x.

Моторизованные компоненты. Стереомикроскоп SZX12 может быть укомплектован моторизованными механизмами фокусировки, смены увеличения и перемещения препарата. Эти функции необходимы при работе в закрытых боксах или при использовании микроскопа в составе автоматической системы исследования образцов.

Методы контраста: светлое поле, темное поле, поляризованный свет, флуоресценция.

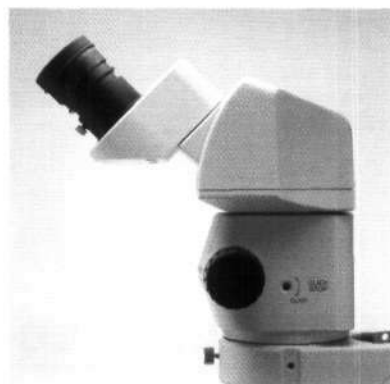


Сменные объективы SZX9 кратностью: 0,5X; 0,75X; 1,0X; 1,2X; 1,5X; 2X.

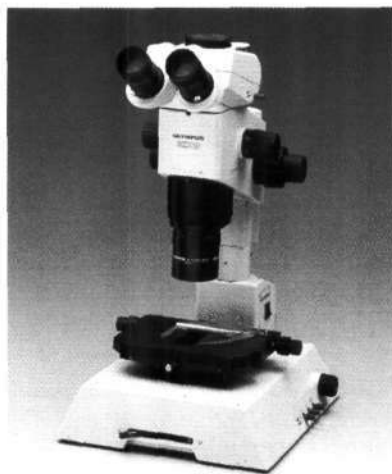
Сменные объективы SZX12 кратностью: 0,3X; 0,45X; 0,5X; 1,0X; 1,2X; 1,6X; *2,5AUX.



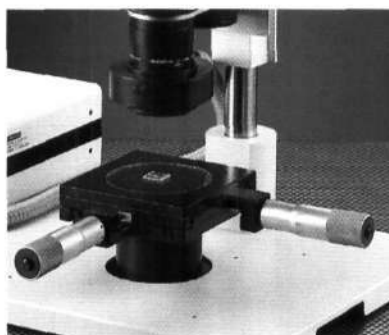
Окуляры стереомикроскопов серии SZ2 снабжены резиновыми наглазниками и имеют увеличение: 10x, 15x, 20x и 30x.



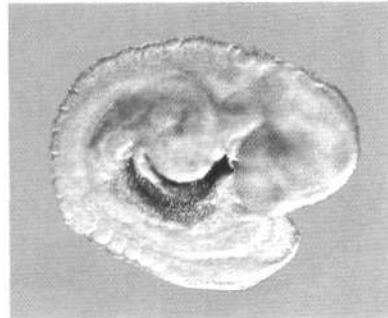
Эргономичный бинокулярный тубус SZX с переменным углом наклона от 5 до 45 градусов создает комфортные условия для длительной работы.



Столик с препаратодателем и измерительный столик. Необходимы при работе на высоких увеличениях, а также для проведения точных измерений объектов в поле зрения.



Рисовальная насадка. Используется для карандашной зарисовки объектов и макрофотосъемки.



Штатив со встроенным простым осветителем проходящего света SZX-ILLK. Предназначен для светлого поля. Контраст варьируется поворотом зеркала осветителя. В качестве источника света используется 30 Вт-ная галогеновая лампа.

Штатив со встроенным осветителем проходящего света SZX-ILLD. Предназначен для светлого и темного поля. Ручка на фронтальной панели позволяет быстро переходить от светлого поля к темному. Имеет встроенный магазин светофильтров с установленными: матовым стеклом, LBD светофильтром и нейтральным ND25 светофильтром. В качестве источника света используется 30 Вт-ная галогеновая лампа.

Штатив со встроенным универсальным осветителем проходящего света SZX-ILLB. Предназначен для светлого, темного поля и рельефного контраста. Регулировка поворота зеркала, ширины и положения щели рельефного осветителя, переменная апертура освещения. Встроенный магазин светофильтров с установленными: LBD светофильтром и нейтральными ND25 и ND6 светофильтрами. В качестве источника света используется 30 Вт-ная галогеновая лампа.



Флуоресцентный обликосый осветитель с пятипозиционной турелью. Освещение осуществляется через обликосый осветитель, минуя объектив. Работает во всем видимом диапазоне и УФ. Совместная работа возможна только с объективами APO1x или PLFL1.2x. Апертура освещения меняется автоматически с переменной увеличения Zoom.



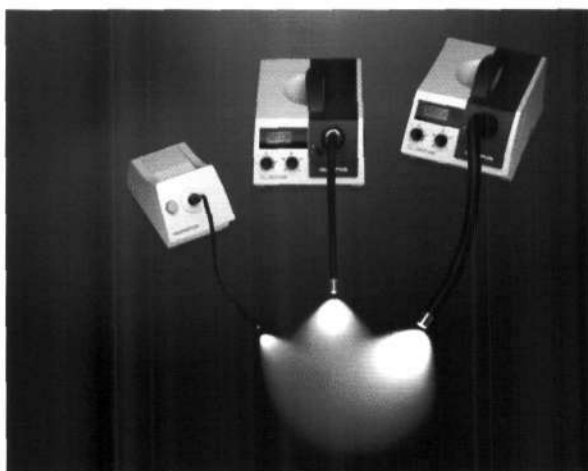
Флуоресцентный ЭПИ осветитель – с 4-х позиционным слайдером (светлое поле / 3 позиции – флуоресценция). Имеется выбор светофильтров. Не поддерживает возбуждение в УФ. Освещение осуществляется через объектив.



Флуоресцентный ЭПИ осветитель с двухпозиционным слайдером (светлое поле / флуоресценция) и установленными светофильтрами для GFP. Освещение осуществляется через объектив.

Оптоволоконные и светодиодные осветители для отраженного и проходящего света

Оптоволоконные осветители серии KL



В осветителях KL COLD LIGHT использованы последние достижения в изготовлении ламп и оптоволоконных изделий:

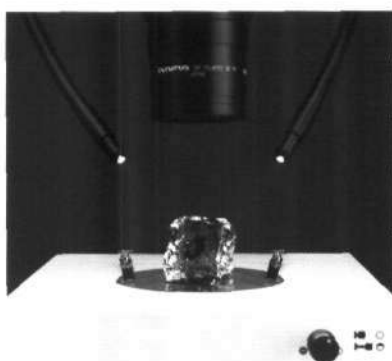
- запатентованная система изменения яркости с помощью диафрагмы без изменения цветовой температуры;
- гибкая подводка осветителей позволяет максимально точно направить световой луч;

- новые гибкие осветители оптимизированы для проведения белого света;
- широкий выбор аксессуаров для создания контрастирующих эффектов.

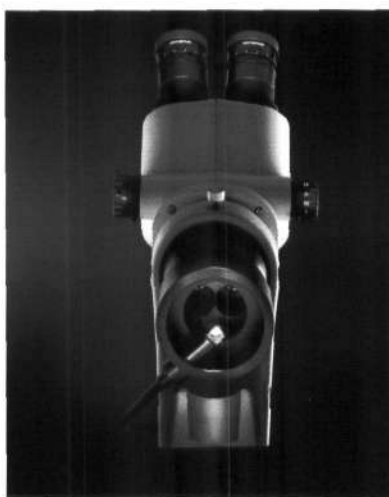
KL200 – это экономичный вариант высококачественного осветителя для всех рутинных исследований. Он оснащен потенциометром накала лампы. Источником света является галогеновая лампа мощностью 20 Вт.

KL1500LCD предназначен для более яркого освещения. Источник света – галогеновая лампа мощностью 150 Вт. Осветитель снабжен потенциометром накала лампы, сетчатой диафрагмой регулировки освещенности без изменения цветовой температуры и портом для светофильтров. На жидкокристаллическом дисплее осветителя отображаются режимы работы, например, цветная температура.

KL2500LCD представляет собой осветитель, во многом аналогичный KL1500LCD. Отличительные особенности: еще более мощный осветитель с галогеновой лампой 250 Вт и 5-гнездная фильтровая турель для светофильтров.



Источники света комплектуются одно-, двух- и трехлучевыми оптоволоконными осветителями: полужесткими (гусиная шея) для удобства работы и экономии рабочего пространства и гибкими с держателями для освещения большей площади.



ЭПИ оптоволоконный осветитель. Создает заполняющее освещение даже внутри тонких капилляров.



Выбор кольцевых бестеневых оптоволоконных осветителей. Выпускаются четырех-, шеститочечные и непрерывно-кольцевые осветители. Модели различаются рабочим расстоянием (короткое, стандартное и большое), светосилой и установочным диаметром (могут устанавливаться на объектив прямого / инвертированного микроскопа или на объектив стереомикроскопа).



Осветитель – светящаяся линия. Обладает чрезвычайно высоким контрастом. Выявляет малейшие неровности поверхности объекта. Позволяет создавать эффекты освещения: светлое поле, косой свет, темное поле.



Простой осветитель с рассеивающей линзой. Создает мягкий контраст с минимумом бликов.

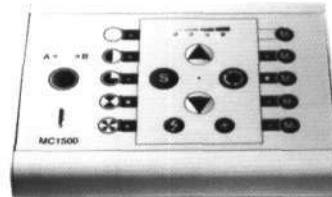
Светодиодные осветители серии VISILED



Универсальный осветитель падающего света. Позволяет создавать эффекты светлого поля и косого света.

Принципиально новый подход к созданию систем освещения на основе новейших технологий. Современный дизайн, высокая долговечность и неизменная цветовая температура.

Светодиодные осветители совместимы со всеми стереомикроскопами Olympus. Позволяют моделировать эффекты светлого поля, темного поля, косого света.



MC 1500 Контроллер светодиодных осветителей (до 2 шт) с плавной регулировкой яркости освещения, пятью предустановленными режимами сегментного освещения, с функцией освещения «бегущие огни», с четырьмя буферами памяти для сохранения настроек освещения, портом для подключения к персональному компьютеру и управления с него режимами освещения.



Накладной осветитель темного поля проходящего света.



MC 750 Контроллер светодиодного осветителя с плавной регулировкой яркости освещения, встроенным датчиком перегрева.



Накладной осветитель светлого поля проходящего света.

Цифровые видеокамеры

Высококачественное потоковое видео и съемка фотокадров с высоким разрешением



Требования к персональному компьютеру:
Процессор 2 GHz или лучше, Intel Pentium 4 (2.4 GHz рекомендуется), Наличие USB 2.0 порта, 512 MB DDR System RAM (1GB рекомендуется), 10 GB свободного места на жестком диске, видеокарта: Rocket-fast GeForce 4200Ti или лучше.

Видеокамера GlobalMicro-i1300

Матрица:	1/2" цветная CMOS
Разрешение:	1280x1024 pix
Размер пикселя:	квадратный, 6 x 6 мкм
Цветность:	RGB, 24 bit
Интерфейс:	USB 2.0
Частота записи, кадров в секунду (8 бит):	15 при разрешении 1280x1024. 40 при разрешении 640x480
Электронный затвор:	Автоматический или управляемый
Баланс белого:	Программно управляемый
Чувствительность:	1 lux
Экспозиция:	До 1/60 сек
Установка на микроскоп и другие устройства:	CS или C-mount адаптер
Операционная система:	Windows 2000 SP1-SP3 и Windows XP SP1
Драйвера:	Windows Driver Model (WDM) и Video For Windows (VFW)



Видеокамеры Deltapix

Модель	Infinity X	DP200	DP250	DP252	DP253	DP300	DP350
Разрешение	1.3 – 21 M	1.3 M	1.4 M	1.4 M	1.4 M	3.1 M	3.3 M
Сенсор	CMOS	CMOS	CCD	CCD	CCD Cooled	CMOS	CCD
Размер сенсора	1/2 "	1/2 "	1/2 "	2/3 "	2/3"	1/2 "	1/2 "
Размер пикселя	5.2x 5.2 μm	5.2 x 5.2 μm	4.65x4.65 μm	6.45 x 6.45 μm	6.45 x 6.45 μm	3.2 x 3.2 μm	3.45 x 3.45 μm
Экспозиция	100 μs – 6 s	100 μs – 6 s	200 μs – 20 min	200 μs – 20 min	200 μs – 20 min	100 μs – 6 s	200 μs – 20 min
Интерфейс	USB 2.0						
Крепление	C-mount						
Частота кадров живого изображения	15 кадр/сек – 1280 x 1024 pixels 24 кадр/сек – 1024 x 768 pixels 37 кадр/сек – 800 x 600 pixels 60 кадр/сек – 640 x 480 pixels			15 кадр/сек – 1392 x 1040 pixels > 200 кадр/сек с активированными binning и ROI		6 кадр/сек – 2048 x 1536 pixels 15 кадр/сек – 1280 x 1024 pixels 60 кадр/сек – 640 x 480 pixels	
Питание	USB 2.0	Внешнее, 6 В	USB 2.0	Внешнее, 6 В			
Системные требования	Pentium III, 1.3 GHz или аналог, 256 MB RAM, 15 GB свободного места на HD						



Видеокамеры Soft Imaging System

Модель	Altra20	CC-12	F-View II	ColorView I	ColorView II	ColorView III
Разрешение	1556x1196 pixels	1376x1032 pixels	1376x1032 pixels	2080x1544 pixels	2080x1544 pixels	2576x1932 pixels
Binning		2x, 4x	2x, 4x, 8x	2x, 3x	2x, 3x	2x, 4x, 6x
Размер CCD	6.7x5.0 mm ² (1/2")	10.2x8.3 mm ² (2/3")	10.2x8.3 mm ² (2/3")	8.1x6.64 mm ² (1/1.8")	8.1x6.64 mm ² (1/1.8")	9.74x7.96 mm ² (2/3")
Размер пикселя	4.2x4.2 μm ²	6.45x6.45 μm ²	6.45x6.45 μm ²	3.45x3.45 μm ²	3.45x3.45 μm ²	3.4x3.4 μm ²
Эфф. площадь		8.9x6.7 mm ²	8.9x6.7 mm ²	7.1x5.3 mm ²	7.1x5.3 mm ²	8.8x6.6 mm ²
Pixel clock rate	20 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz
Динам. диап.	3 x 10 bits	3 x 12 bits	12 bits	3 x 12 bits	3 x 12 bits	3 x 12 bits
Время экспозиции	100 μs – 1 s	100 μs – 160 s	100 μs – 160 s	100 μs – 10 s	100 μs – 160 s	1 ms – 160 s
Частота кадров живого изображения	1556x1196 pixels – 7.5 кадр/с, 796x596 pixels – 30 кадр/с, 396x296 pixels – 80 кадр/с	12.4 кадр/с – full resolution, 22.9 кадр/с – 2x binning, 39.3 кадр/с – 4x binning	12.4 кадр/с – на полном разрешении, 22.9 кадр/с – 2x binning, 39.3 кадр/с – 4x binning, 72.3 кадр/с – 8x binning	5.6 кадр/с – на полном разрешении, 11.1 кадр/с – 2x binning, 29.5 кадр/с – 3x binning	5.6 кадр/с – на полном разрешении, 11.1 кадр/с – 2x binning, 29.5 кадр/с – 3x binning	3.8 кадр/с – на полном разрешении, 7.3 кадр/с – 2x binning, 14.4 кадр/с – 4x binning, 19.2 кадр/с – 6x binning
Охлаждение	нет	Peltier, 10° – 25°C комнатн.	Peltier, 10° – 25°C комнатн.	нет	Peltier, 10° – 25°C комнатн.	Peltier, 10° – 25°C комнатн.
Крепление	standard-C-Mount	standard-C-Mount	standard-C-Mount	standard-C-Mount	standard-C-Mount	standard-C-Mount
PC interface	UCB 2.0	FireWire™ (IEEE 1394)	FireWire™ (IEEE 1394)	FireWire™ (IEEE 1394)	FireWire™ (IEEE 1394)	FireWire™ (IEEE 1394)
Операционная система	Windows 2000 / XP	Windows 2000 / XP	Windows 2000 / XP	Windows 2000 / XP	Windows 2000 / XP	Windows 2000 / XP
analySIS® version	В комплекте п/о analySIS® getIT TWAIN interface	analySIS® 3.2 или выше	analySIS® 3.2 или выше	analySIS® 3.2 или выше	analySIS® 3.2 или выше	analySIS® 3.2 или выше



Черно-белая видеокамера DP30BW

Тип сенсора	2/3 " черно-белый CCD-Chip (Sony ICX285-AL)
Эффективных пикселей	1.45 M pixels
Метод сканирования	Progressive Scanning
Размер пикселя	6.45µm x 6.45µm
Разрешение	1360 x 1024 Pixels 680 x 512 Pixels
CCD - чувствительность	Стандарт / NIR-M / NIR-H
Динамический диапазон	12 bits
Binning	2x, 4x, 8x, 16x
Скорость передачи	28MHz / 14MHz (автоматически выбирается камерой)
Cooling System	Peltier Cooling, natural Air cooled CCD-Temperature: 5°C constant
Read-out Noise	8 electrons
Темновой ток	0.75e / pixel / sec.
Экспозиция	0.1msec. - 600sec.
Баланс белого	Авто / Ручной / В одно касание
Частота кадров живого изображения	15 Frames per Second at 1360 x 1024 Pixels 29 Frames per Second at 680 x 512 Pixels 53 Frames per Second at 340 x 250 Pixels
Форматы	BMP, TIFF (16/8 bit), JPEG, PICT, MPEG-1 and AVI
Крепление	Standard C-Mount
PC-Interface	PCI Interface Board (full size)
Операционная система	Windows 2000 / XP Professional



- **высокого разрешения;**
- **высокой чувствительности**

Видеокамеры Hamamatsu

- **для ближней ИК области;**
- **для ИК области;**
- **для УФ области;**
- **высокоскоростные камеры;**
- **стандартные CCD камеры**

C2400-75	CCD Camera, CCIR	C4742-98-24LW	ORCA II BT 512, Water cooled, 14 bit, RS 422 output
C2400-75	CCD Camera, RS-170	C4742-98-24LWG	ORCA II BT 512, Water cooled, 14 bit, 1394 output
C2400-77	CCD Camera, CCIR	C4742-98-26-KA	ORCA II BT 1024
C2400-77	CCD Camera, RS-170	C4742-98-26-KAG	ORCA II BT 1024
C4742-80-12AG	ORCA-AG, Deep Cooled Digital Camera	C4742-98-26-KW	ORCA II BT 1024
C4742-95-12G04	ORCA-285 IEEE 1394 – Based Digital Camera	C4742-98-26-KWG	ORCA II BT 1024
C4742-95-12HR	ORCA HR, High Resolution Digital Camera	C4742-98-26LA	ORCA II BT 512, Air cooled, 16 bit, RS 422 output
C4742-98-24-KA	ORCA II BT 1024	C4742-98-26LAG	ORCA II BT 512, Air cooled, 16 bit, 1394 output
C4742-98-24-KAG	ORCA II BT 1024	C4742-98-26LW	ORCA II BT 512, Water cooled, 16 bit, RS 422 output
C4742-98-24-KW	ORCA II BT 1024	C4742-98-26LWG	ORCA II BT 512, Water cooled, 16 bit, 1394 output
C4742-98-24-KWG	ORCA II BT 1024		
C4742-98-24ER	ORCA II ER		
C4742-98-24ERG	ORCA II ERG, 1394 output		
C4742-98-24LA	ORCA II BT 512, Air cooled, 14 bit, RS 422 output		
C4742-98-24LAG	ORCA II BT 512, Air cooled, 14 bit, 1394 output		

C7190-11	Electron Bombardment CCD Cameras (EBCCD)	C7780-10	ORCA-3CCD, Front Cable Mount
C7190-12	Electron Bombardment CCD Cameras (EBCCD)	C7780-20	ORCA-3CCD, Rear Cable Mount
C7190-12W	Electron Bombardment CCD Cameras (EBCCD)	C8000-10	BT-CCD Video Camera
C7190-13	Electron Bombardment CCD Cameras (EBCCD)	C8000-20	BT-CCD Video Camera
C7190-13W	Electron Bombardment CCD Cameras (EBCCD)	C8484-05G	Digital CCD Camera
C7190-21	Electron Bombardment CCD Cameras (EBCCD)	C8800-01C	1k x 1k, 30Hz, Digital CCD Camera
C7190-23	Electron Bombardment CCD Cameras (EBCCD)	C8800-21C	1k x 1k, 30Hz, Digital CCD Camera
C7190-43	Electron Bombardment CCD Cameras (EBCCD)	C9100-01	Electron Multiplier CCD Camera
C7300-10-12NRK	High Performance UV Digital Camera	C9100-02	Electron Multiplier CCD Camera, 1k x 1k
		C9100-11	Electron Multiplier CCD Camera
		C9100-12	Back-Thinned Electron Multiplier CCD Camera

Специализированные видеокамеры RedShirtImaging



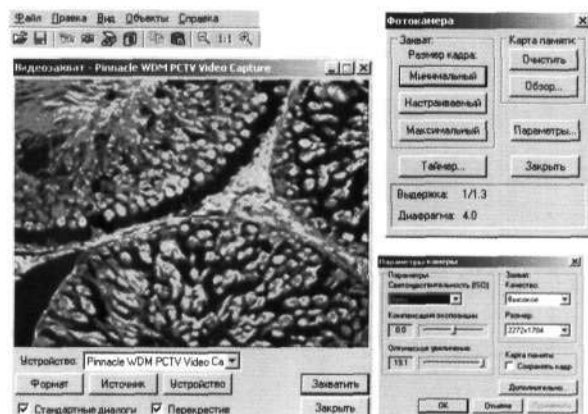
Модели NeuroCCD и NeuroPDA

Модель Neuro PDA имеет большой динамический диапазон и рекомендуется для объектов с более высоким уровнем освещенности (интактные препараты, срезы мозга и др. при работе с абсорбирующими красителями). Для низких уровней освещенности наилучшим образом подходит видеокамера Neuro CCD-SMQ (исследование мелких структур и отдельных клеток).

Модель	Сенсор*	Well	Разрешение	Площадь пикселя	Площадь чипа	Binning	Максимальная скорость считывания	Время передачи кадров	Битность**
SciMeasure CCD Cameras		(e-)		(μm^2)	(μm^2)		(кадров/с)	(μs)	
Neuro CCD-SMQ	CCD39	215000	80x80 40x40 26x26 80x12	24	1.92x1.92	1x1 2x2 3x3 1x1	2000 3000 5000 10000	7	14
	read noise#:		3e- при 40Hz, 4e- при 125Hz, 8e- при 1KHz, 12e- при 2KHz						
Neuro CCD-SM256	CCD67	600000 1000000	256x256 128x128 84x85 64x64	26	6.66x6.66	1x1 2x2 3x3 4x4	100 125 270 360	322	14
	read noise#:		8e- при 7Hz, 11e- при 38Hz, 15e- при 62Hz, 28e- при 100Hz						
* Используются сенсоры e2v (Marconi) с обратной засветкой для максимального квантового выхода (>80% при 400-600nm)									
** 16 bit опция возможна.									
WuTech PhotoDiode Array									
Neuro PDA-III	H-468V	>109	24x24	0.44	225##	N/A	1600	N/A	>18

Сенсоры сгруппированы в шестиугольник по 13 волокон на стороне.

Программное обеспечение для управления бытовыми цифровыми фотокамерами



Imagescope Lite

Программа разработана для управления камерами Olympus Camedia

Основные возможности Imagescope Lite:

Управление функциями фотоаппарата с компьютера: Фокус (режим настройки фокуса, оптическое увеличение, цифровое увеличение), экспозиция (режим настройки экспозиции, значение диафрагмы и выдержки, компенсация экспозиции), режимы (светочувствительность, режим баланса белого, управление работой вспышки), изображение (формат, сжатие, разрешение), работа с картой памяти фотокамеры (просмотр содержимого в различных режимах, сортировка кадров, выделение интересующих кадров, удаление), захват изображений через заданные интервалы времени.



ImageMico

Программа реализована в виде TWAIN драйвера и может работать с любой программой, поддерживающей TWAIN протокол (например, Photoshop, Paint Shop Pro, Imaging и другие). Поддерживает управление камерами Olympus Camedia и Canon.

Возможности ImageMico аналогичны Imagescope Lite. Для камер Canon серии A поддерживается непосредственная передача файлов на компьютер без промежуточной записи их на флеш-карточку.

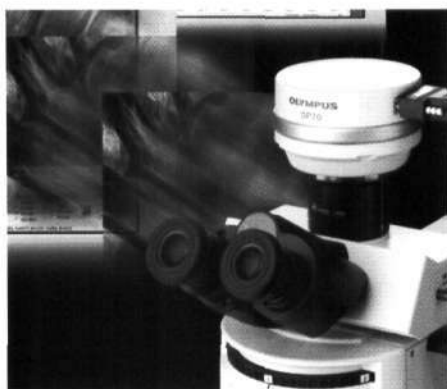
Бытовые цифровые фотокамеры для микроскопии



Практически любые любительские, полупрофессиональные и профессиональные цифровые фотокамеры могут быть установлены на тринокулярный тубус или фотопорт микроскопа. Для некоторых моделей фотокамер возможна адаптация вместо одного из окуляров бинокулярной насадки (для микроскопов, не имеющих тринокулярного тубуса).

Для удобства работы на микроскопе разработано программное обеспечение, управляющее по кабелю USB настройками фотоаппарата и съемкой.

Цифровые фотокамеры Olympus DP70 и DP12



DP70



DP12

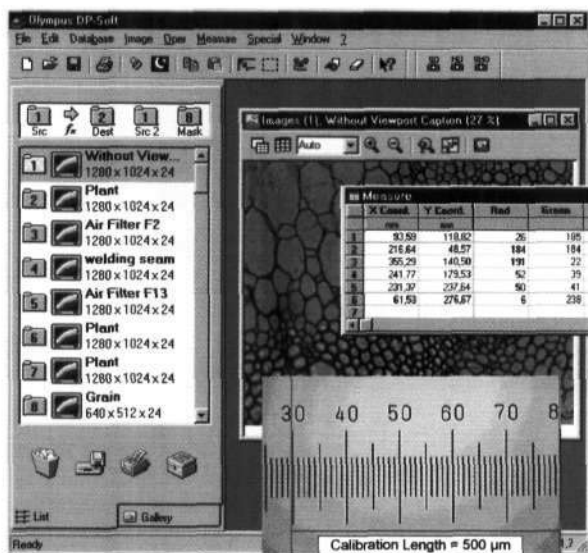
Профессиональные цифровые фотокамеры для микроскопии с креплением C-mount. Высокая чувствительность, удобный интерфейс настроек и отличное качество изображений. Цифровая фотокамера DP70 предназначена для работы со сверхвысокими разре-

шениями, а также низким уровнем освещенности. Модель DP12 прекрасно подходит для съемки изображений с высоким и средним уровнем освещенности при любых методах контрастирования.

Краткие технические характеристики фотокамер:

Тип камеры		Тип	DP70, цветная / 1CCD / C-mount	DP12, цветная / 1CCD / C-mount
Система охлаждения			Пельтье	–
Сенсор			2/3" 1,5 Мрiх охлаждаемый CCD с прогрессивным сканированием (1,45 Мрiх эффективных пикселей)	1/1,8" 3.3 Мрiх CCD с прогрессивным сканированием
Количество записываемых пикселей			12.5 миллиона пикселей, 4080x3072, 2040x1536, 1360x1024, 680x512	3.3 миллиона пикселей, 2048x1536, 1600x1200, 1024x668, 640x480
Чувствительность			Эквивалентна ISO 200/400/800/1600	Эквивалентна ISO 25/50/100
Фотометрическая система	Площадь (%)		30% / 1% точечная/ 0,1% точечная Площадь измерения может перемещаться оператором	Замер по центральному пятну, точечный замер (центр – 5%)
	Режим		Автоматическая/ Автоматическая-предустановленная/ Ручная	
Контроль экспозиции	Настройка		+ 2.0 EV	
Время экспозиции			1/44000 сек – 60сек	Авто: 1/4000 сек – 1/2сек, Ручная: 1/4000 сек – 8 сек (ISO100)
Интегрирование изображения	Режим		Интеграл / Среднее	–
	Количество		2-64 кадров	–
Баланс белого	Режим		Авто / Одно нажатие / Ручной	
Запись на карту			–	3.3V SmartMedia (SSFDC)
Формат изображения			TIFF 48Bit, BMP, PICT, AVI	Компрессированные: JPEG, DCF, Нормальный режим: TIFF, Print file format: DPOF
Пульт управления			–	Все функции
Интерфейс	Интерфейс PC		PCI интерфейсный модуль, передача изображения 3 сек (для 4080x3072)	USB или использование без подключения к компьютеру
Монитор «живого видео»			На мониторе компьютера: максимум 15 кадров/сек	Встроенный 3,5" TFT цветной ж/к монитор (200000 pix), режим живого видео NTSC/PAL, 30 кадров/сек, эл. Zoom 1x/2x
Операционная система			Win 95/98/ME/2000, Mac OS 7.5 или поздн.	

Программное обеспечение для проведения измерений



Программа DP-Soft

Основные функции программы:

- ввод изображений с помощью цифровых видео- и фото- камер;
- редактирование изображений (нанесение текста и графических элементов);
- формирование масштабного отрезка на изображении;
- ручные измерения (расстояния, площади, периметры, углы), подсчет объектов;
- вывод результатов измерений и статистики в таблицу, совместимую с MS Excel;
- создание отчетов;
- вывод на печать;
- сохранение изображений и результатов анализа в базе данных;



Семейство программ AnalySIS Five

Analysis Docu: все функции, поддерживаемые в DP-Soft, а также:

- поддержка моторизованных компонентов микроскопов для автоматизации работы;
- сшивка полей изображения в ручном и автоматическом режиме; расширенный фокус;
- фазовый анализ.

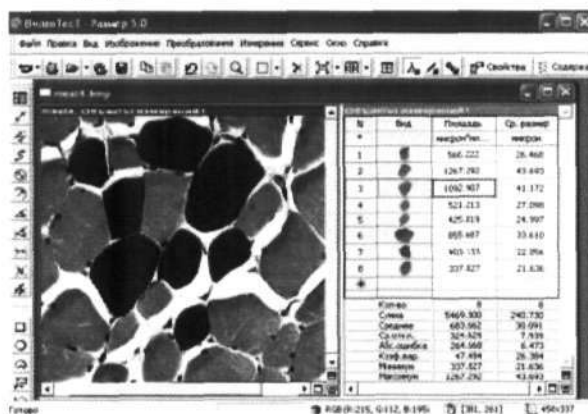
Analysis Auto и Pro: все функции Docu, плюс:

- автоматический (с разными уровнями автоматизации в Auto и Pro) денситоморфометрический анализ.

Analysis B и D: во многом аналогичные Auto, включают в себя специальные модули:

- автоматической послойной (Z-stack) съемки флуоресцентных изображений;
- деконволюции и сшивки изображений по X, Y и Z осям.
- поддерживают функции, необходимые для Time Laps исследований.

Программы Размер 5.0 и Морфология

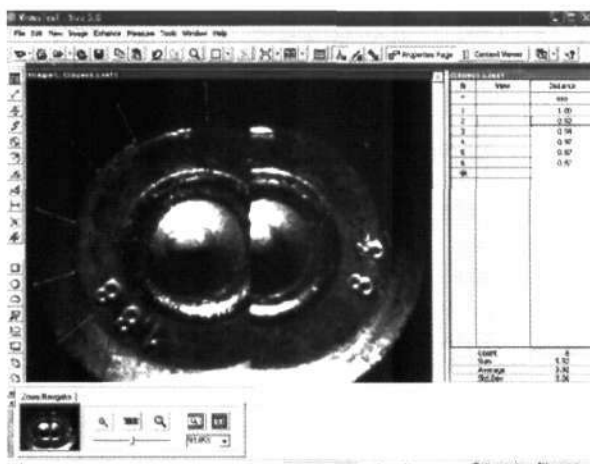


Основные функции программ:

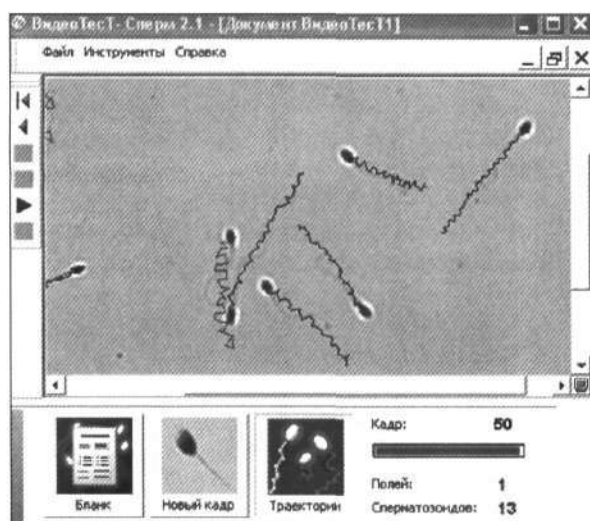
- ввод изображений с помощью аналоговых и цифровых видеокамер, Twain источников;
- редактирование изображений (нанесение текста и графических элементов);
- формирование масштабного отрезка на изображении;

- ручные измерения (расстояния, площади, периметры, углы), полуавтоматический (п/о Размер 5.0) и автоматический (п/о Морфология) денситоморфометрический подсчет объектов;
- сшивка полей изображения в ручном и автоматическом режиме, а также расширенный фокус;
- вывод результатов измерений и статистики в таблицу, совместимую с MS Excel;
- создание отчетов;
- вывод на печать;
- сохранение изображений и результатов анализа в базе данных.

Система Эксперт на базе микроскопов Olympus BX51 и SZX12



Спермоанализатор на базе микроскопа Olympus CX41



В комплекте видекамера высокого разрешения и программное обеспечение. Система предназначена для получения и сравнения изображений объектов (сравнительный микроскоп). Система обеспечивает широкие возможности измерений (всего 47 параметров) и нанесения графики, отличается быстродействием, удобством и простотой.

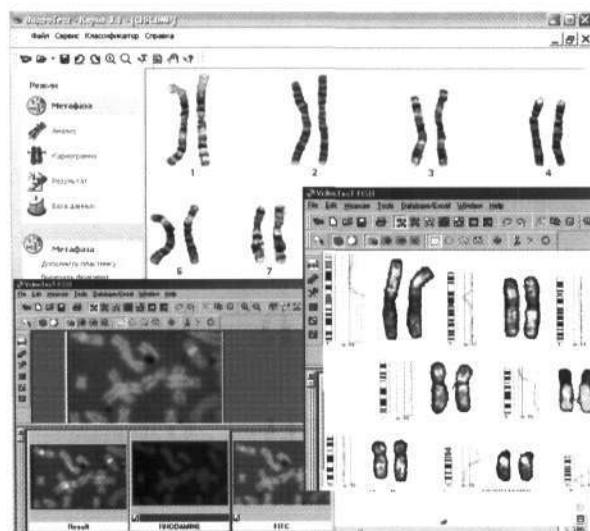
Возможности сравнения изображений:

- сравнение «живого» изображения с открытым из файла или взятым из базы данных;
- отображение двух сравниваемых изображений в одном окне, синхронный просмотр;
- приведение сравниваемых изображений к одному уровню яркости;
- наложение одного изображения (или его участка) на другое с разной степенью прозрачности, при этом перенесенный участок может быть смещен, повернут или масштабирован;
- перенос участков с различных изображений на одно для наибольшего удобства сравнения.

В комплект входят высокоскоростная видекамера, программное обеспечение Сперм 2.1 и камера Маклера.

Спермоанализатор предназначен для автоматического анализа концентрации и подвижности сперматозоидов в нативном эякуляте, а также для анализа морфологии спермы в окрашенном мазке. Оценка подвижности сперматозоидов, их концентрации и морфологических параметров производится в соответствии с рекомендациями экспертов ВОЗ. Результаты измерений автоматически сохраняются во встроенной базе данных.

Программное обеспечение для цитогенетических исследований

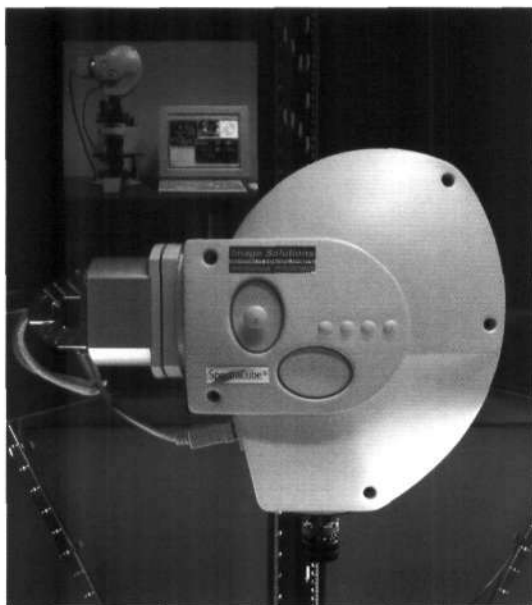


Программы ВидеоТест-Карио 3.0 (полуавтомат) и ВидеоТест-Карио 3.1 (автомат) предназначены для съемки метафазных пластинок, проведения кариотипирования, построения идеограмм, ведения баз данных наработанного материала.

Программа ВидеоТест-FISH позволяет получать суммарные цветные изображения путем сложения или наложения серии исходных черно-белых, полученных при съемке люминесцентных цитологических препаратов с использованием разных фильтров.

Программа ВидеоТест-CGH предназначена для автоматизации анализа по методу сравнительной геномной гибридизации (CGH).

Системы для цитогенетического анализа Applied Spectral Imaging



Система **SpectraCube** основана на интеграции интерферометра, цифровой камеры высокого разрешения и процессировании оптической информации на основе преобразования Фурье. Результаты регистрируются в виде полного спектра для каждого пикселя оптического изображения.

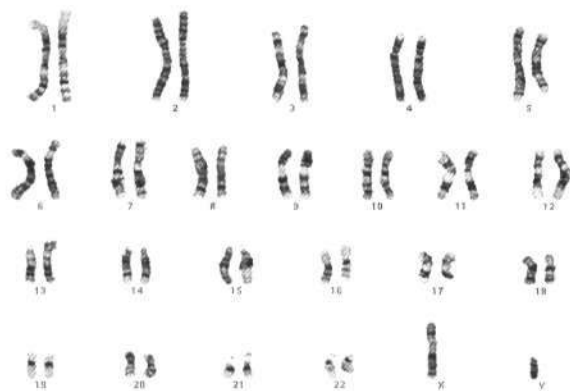
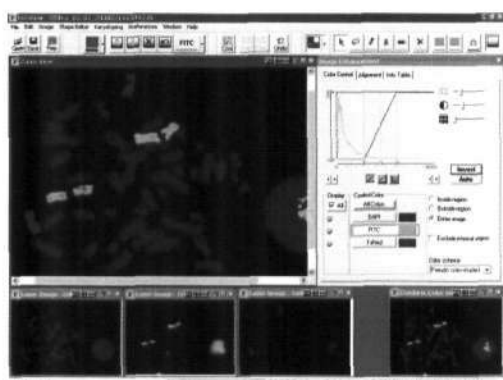
Спектральное кариотипирование (SKY), метод анализа и автоматической классификации хромосом по их спектральным свойствам. Метафазные хромосомы подвергаются комбинаторному окрашиванию пятью специ-

фическими пробами ДНК, каждая из которых включает флуорохром. В результате каждая из 24 хромосом человека приобретает уникальные флуоресцентные свойства, создаваемые комбинацией до пяти разных сигналов. Деконволюция флуоресцентных спектров хромосом проводится оптической системой SpectraCube и программой анализа SKYView. Программа производит автоматическую классификацию хромосом и обладает мощными возможностями для редактирования, презентации результатов анализа и поддержания специализированной базы данных оптических образов.

Система **Spectral FISH** совместно с программой Sky Vision позволяет упростить многоцветный FISH-анализ благодаря одновременной детекции сигналов всех флуорохромов.

Система FishView – это пакет программ для анализа флуоресцентной гибридизации на хромосомах in situ (FISH). Система FishView состоит из трёх основных программных компонентов:

- база данных, общая для использования в BandView (кариотипирование), SkyView (спектральное кариотипирование), SpektralFISH (спектральный анализ FISH);
- ввод графической информации – автоматический и быстрый, для работы с большими объёмами информации;
- анализ: система контроля цвета, кариотипирование, количественная обработка.



Система **BAND View™** сочетает в себе наиболее эффективные инструменты для кариотипирования – высокое разрешение оптического анализа образов и максимально продуктивные алгоритмы.

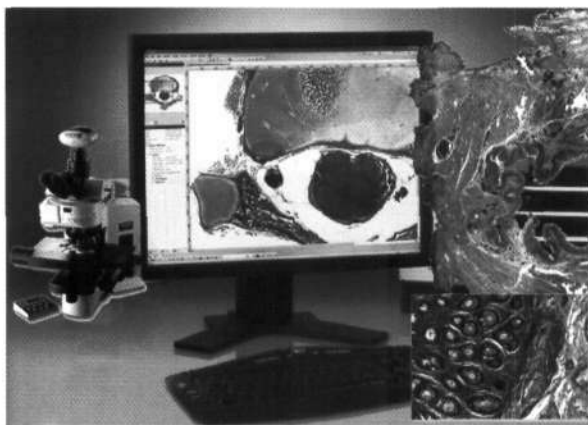
Основные свойства **BAND View™**:

- автоматическая классификация метафазных конфигураций в светлом поле и флуоресценции;
- уникальный метод вычитания фона позволяет проводить автоматическую сегментацию;
- классификационные библиотеки хромосом для оптимального первоначального расположения хромосом;
- 400-, 550-, 800-полосные идеограммы разных уровней на основе номенклатуры ISCN (1995 г.);
- возможность «перетаскивать» и заменять группы хромосом;
- создание отчетов с настраиваемой формой;
- удобные инструменты для внесения аннотаций.

Автоматические системы анализа объектов на базе моторизованных микроскопов

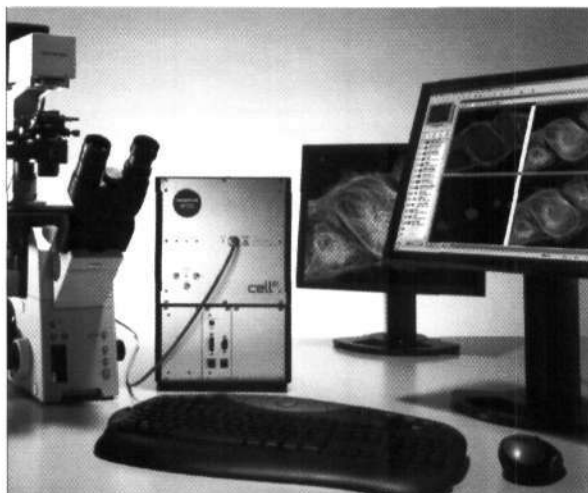
Эти системы не только позволяют автоматизировать трудоемкие операции в микроскопии, проводить измерения, удобно представлять результаты, создавать базы данных

по исследованным материалам. Они позволяют стандартизировать анализ и тем самым свести к минимуму субъективный фактор.



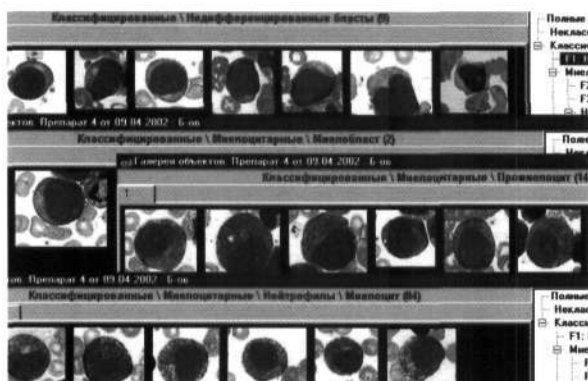
.SLIDE:

- высокоскоростное сканирование гистологических препаратов;
- автоматическая сшивка полей зрения без видимых наложений;
- эмуляция Zoom с автоматической загрузкой полей зрения, снятых на разных увеличениях;
- быстрая навигация по образцу;
- просмотр образцов по компьютерной сети с протоколом быстрой загрузки.



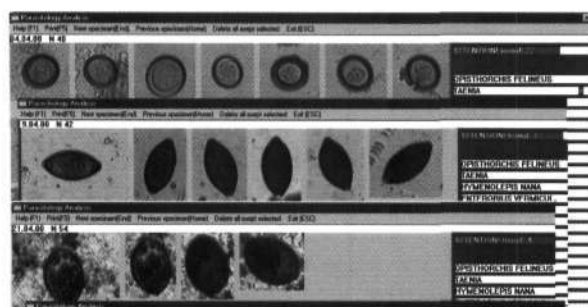
CELL R:

- автоматическая станция для получения высококачественных флуоресцентных изображений;
- высокая скорость регистрации и малое время экспозиции;
- сканирование препаратов с автоматической сшивкой;
- съемка оптических Z-срезов с трехмерной реконструкцией;
- программная и аппаратная фильтрация нерезких участков изображения (deconvolution).



МЕКОС:

- автоматизированное исследование мазка крови с системой распознавания клеток крови;
- автоматический паразитологический анализ мазков с автоматическим распознаванием яиц гельминтов;
- автоматический бактериологический анализ мазков.



Высоко- и низкотемпературные системы, термо- и криостолы LINKAM

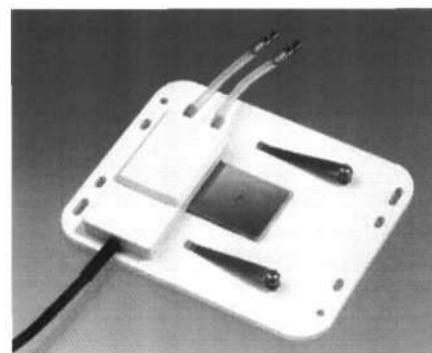
Высоко- и низкотемпературные системы состоят из столика, в котором размещается образец температурного контроллера и программного обеспечения для управления системой и мониторинга. Термо- и криостолы укомплектованы простым в управлении контроллером



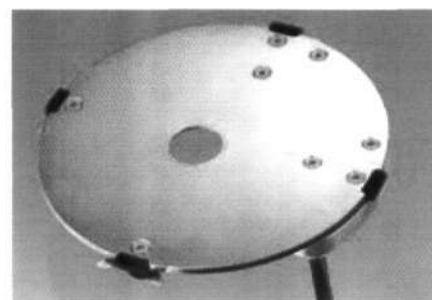
Высокотемпературная система со столиком TS1500



Высоко- низкотемпературная система со столиком THMS 600



Термо- криостол PE120 для прямого микроскопа



Применение	Столик	Диапазон температур
Стандартные крио- и термоисследования (определение точки плавления, фазовые изменения, морфология и др.)	THMS600	-196 – 600°C
	LTS350	-196 – 350°C
	LTS120	-25 – 120°C
Исследование жидких кристаллов	THMSE600	-196 – 600°C
	LTSE350	-196 – 350°C
	LTSE120	-25 – 120°C
Геология	THMSG600	-196 – 600°C
	MDSG600	-196 – 600°C
	TS1500	комнатн. – 1500°C
Биология и криобиология	BCS196	-196 – 125°C
	MDBCS196	-196 – 125°C
	PE-100-I	-5 – 99°C
	PE-120	-25 – 120°C
	PE-BX120	-25 – 120°C
Фармацевтические исследования	THMS600	-196 – 600°C
	LTS350	-196 – 350°C
	LTS120	-40 – 120°C
	PE-BX120	-25 – 120°C
Реология	CSS450	Комнатн. – 450°C
	CryoCSS450	-50 – 450°C
Инфракрасные исследования	FTIR600	-196 – 600°C
DSC/Термический анализ	DSC600	-196 – 600°C
Градиентные температурные исследования	GS120	-25 – 120°C
	GS350	-196 – 350°C
Исследование при охлаждении под вакуумом	FDCS196	-196 – 125°C
Высокотемпературные исследования	TS1500	Комнатн. – 1500°C

Термо- криостол PE100-OI для инвертированного микроскопа

Программное обеспечение Linkam LINKSYS 32



Версия Linksys 32:

Linksys 32

Программное обеспечение для создания температурных программ, контроля температуры и сохранения данных (без захвата изображения).

Linksys 32-AV

Помимо всех функций, Linksys 32 поддерживает ввод аналогового видеоизображения объектов (в комплекте PCI видеораббер).

Linksys 32-DV

Помимо всех функций, Linksys 32 поддерживает ввод цифрового видеоизображения объектов через интерфейс Firewire с применением цифровых видеокамер Q-Imaging моделей Retiga, Qlcam и Micropublisher (видеокамера в комплект не входит).

Температурный профиль

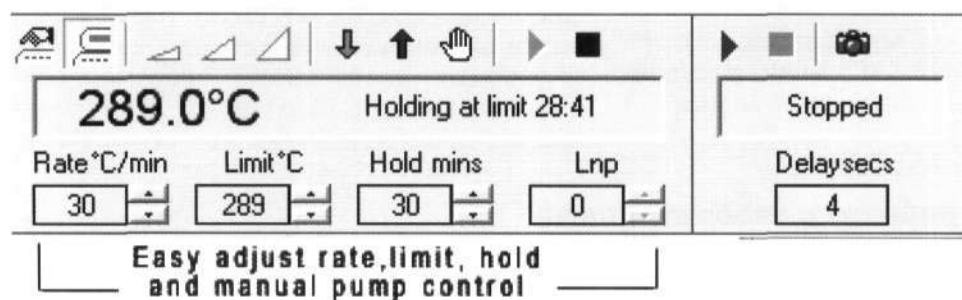
Профиль с количеством шагов до 100 может быть легко создан путем ввода необходимых значений в таблицу параметров. Зеленым на рисунке выделен первый шаг температурной программы: нагрев со скоростью 25°C/мин, желаемая температура 180°C, время поддер-

Программное обеспечение предназначено для управления параметрами столиков и мониторинга. Тип столика определяется программой автоматически, таким образом используется только поддерживаемый им диапазон температур и активируются специфичные для данного столика функции, например, контроль X/Y перемещения для моторизованных моделей, давление для вакуумируемых столиков, второе окно данных температуры и инструментов для градиентных столиков.

Linksys поставляется с полным набором компонентов «Active X» для интеграции инструментов управления и ввода данных в стороннее программное обеспечение, например, в Labview или другое, предназначенное для денситоморфометрии.

Profile - Cycle mode off				
Ramp	Rate	Limit	Time	Delay
1	25	180	2	5
2	5	184	10	8
3	1	186	0	20
4	30	25	0	40
5	0	0	0	-
6	0	0	0	-
7	0	0	0	-
8	0	0	0	-
9	0	0	0	-
10	0	0	0	-
11	0	0	0	-

жания температуры 2 минуты, захват одного изображения образца каждые 5 секунд (захват изображения возможен только для версий программного обеспечения Linksys 32-DV и Linksys AV).

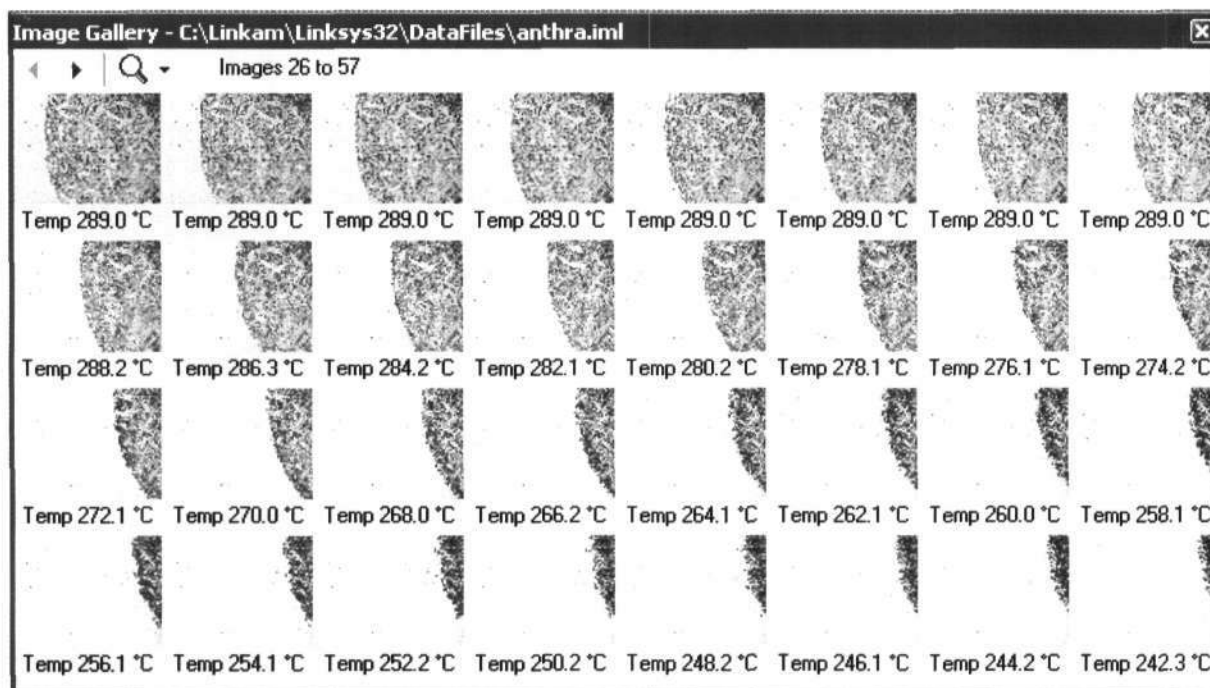
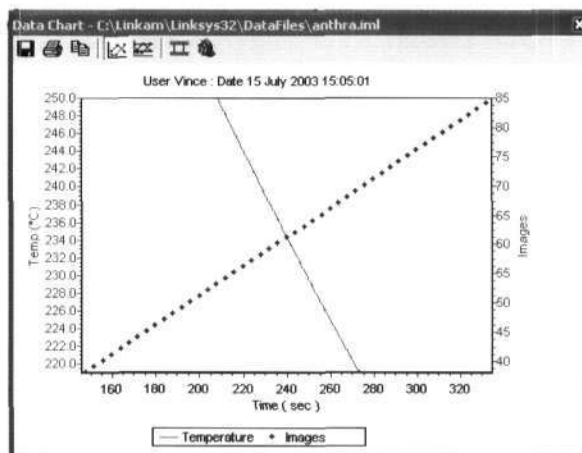


Инструменты контроля температуры

Профили могут быть прерваны в любое время нажатием на кнопки «Cool», «Heat» и «Hold», а также с использованием регуляторов «Rate °C/min», «Limit °C» или «Hold in minutes».

График температуры/времени

Профиль отображается как график, обновляемый каждую секунду. Данные поступают из контроллера каждые 0,3 секунды и сохраняются в файл, для того, чтобы в конце эксперимента построить точную температурную кривую. Если режим захвата изображений объекта активирован, Вы можете наблюдать индивидуальное изображение объекта, если выделите любую точку на профиле или, соответственно, совокупность изображений объекта, если выделите мышкой регион из нескольких точек. При просмотре нескольких изображений из выделенного региона профиля программа формирует галерею, состоящую из 2, 4, 8, 16 или 32 изображений для удобства просмотра.



Захват изображений

Может осуществляться тремя способами:

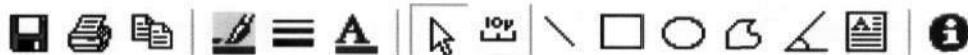
Вручную – нажатием на кнопку «Camera» с дальнейшим сохранением в файл.

По таймеру – изображения захватываются с временным интервалом от одной секунды до нескольких часов, в зависимости от необходимости. Скорость захвата может достигать до 20 кадров в секунду на компьютерах с высокоскоростным CPU и при небольших размерах кадра. Минимальное количество кадров 1 кадр в 9999 секунд.

По профилю температуры – используя таблицу параметров и задавая интервал в секундах между захватом каждого изображения на любом шаге температурного профиля.

Версия **Linksys 32-AV** использует для захвата изображения аналоговую видеокамеру с частотой 25 кадр/сек для PAL и 30 кадр/сек для NTSC. В комплект входит интерфейсная плата Linkam Fusion capture card, совместимая с любыми аналоговыми видеокамерами, снабженными Y/C (S-video) или BNC (composite) выходами видеосигнала в Pal или NTSC.

Инструменты работы с изображениями



Изображения загружаются в окно с размером их разрешения при съемке. Панель инструментов работы с изображением включает: отправку на печать, копирование, нанесение цветных линий и текста, выделение, настраиваемую

масштабную линейку, измерение отрезков, площадей/периметров выделенного прямоугольного, эллиптического или произвольного фрагмента, измерение углов, аннотирование, вывод таблицы с результатами измерений.

Нагреваемые вставки для столиков микроскопов TOKAI HIT

Вставка Thermo Plate – это прозрачная пластинка из оптического стекла, позволяющая проводить подогрев образца до требуемой температуры непосредственно при работе на микроскопе. Thermo Plate может использоваться при наблюдении и манипуляциях с образцом в режиме фазового контраста, Номарски ДИК, Хоффмана модуляционного контраста и в поляризованном свете. С помощью электронного контроллера производится регулировка

температуры. Установка желаемой температуры и прогрев пластины осуществляются быстро и с высокой точностью. Нагрев осуществляется от комнатной температуры до +50°C, точность $\pm 0.3^\circ\text{C}$. Встроенный в пластину сенсор позволяет учесть различие температур в центральной части пластины и на краях и защищает образец от перегрева. Это позволяет добиться максимально равномерного прогрева всей рабочей поверхности.



MATS-U55S – для прямых микроскопов

Плоская поверхность прямоугольной пластины MATS-U55S позволяет использовать равномерно прогреваемую площадь размером 130 мм x 100 мм.

MATS-U55R30 – для инвертированных микроскопов

Устанавливается заподлицо вместо центральной вставки столика и имеет участок (диаметром 0.5 мм) в центральной части, позволяющий использовать ее совместно с НМС и объективами большого увеличения.

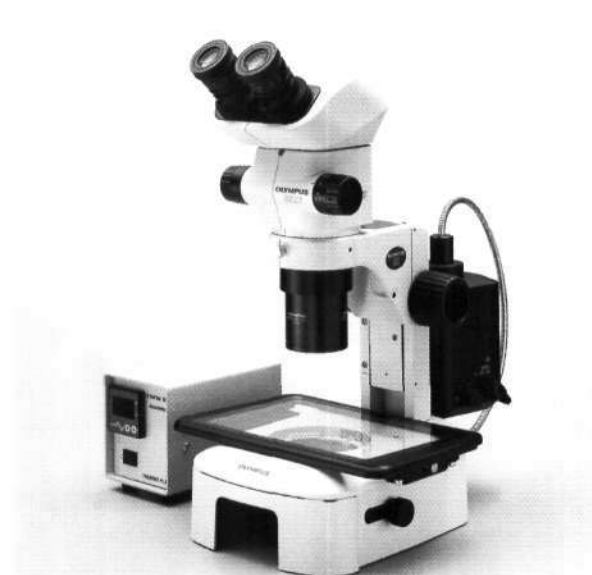
MATS-CK2 – для инвертированных микроскопов

Устанавливается в накладной препаратодержатель в качестве вставки.



MATS-SZX – для стереомикроскопов

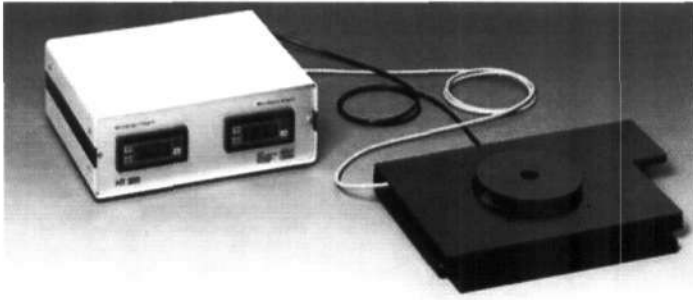
Эти пластины разрабатываются с учетом особенностей столиков стереомикроскопов для максимальной функциональности всей системы в целом. Вы можете подогревать не только образец, исследуемый в данный момент, но и остальные, ожидающие своей очереди.



MATS-U4020WF – для стереомикроскопов

Нагревательные столики MTG для микроскопов

Для инвертированных микроскопов:



12055/0004 Нагревательная система (устанавливается в оригинальный столик микроскопа).

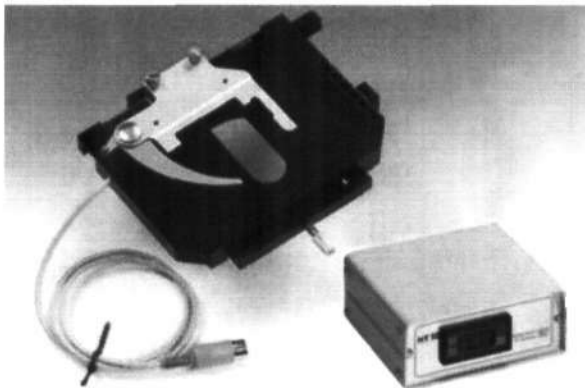
12055/0034 Подогреваемая центральная вставка для OLYMPUS.

12055/0300 Электронный температурный контроллер HT300 для двух нагреваемых элементов.



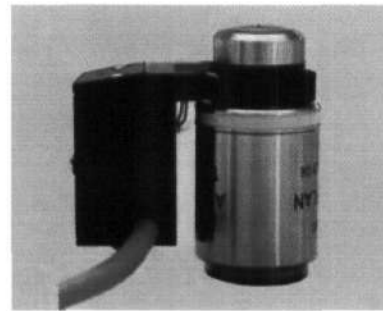
Устанавливается заподлицо вместо центральной вставки столика и имеет участок (диаметром 0.5мм) в центральной части, позволяющий использовать ее совместно с НМС и объективами большого увеличения.

Для прямых микроскопов:



12055/0015 Нагревательная система (устанавливается в оригинальный столик микроскопа).

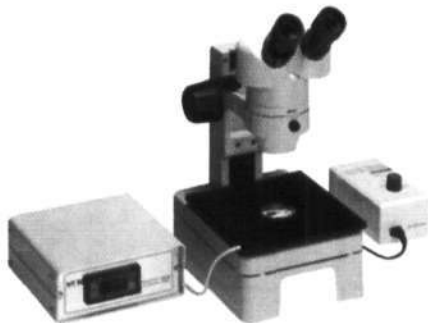
12055/0050 Электронный температурный контроллер HT 200 для одного нагреваемого элемента.



Подогрев объектива

При работе с высокоапертурными объективами часть тепла от образца может перетекать на объектив. Для уменьшения этого влияния и устранения неравномерности прогрева на объектив устанавливается электронный блок с термодатчиком 22000/3230, автоматически подогревающий объектив до температуры образца.

Для стереомикроскопов:



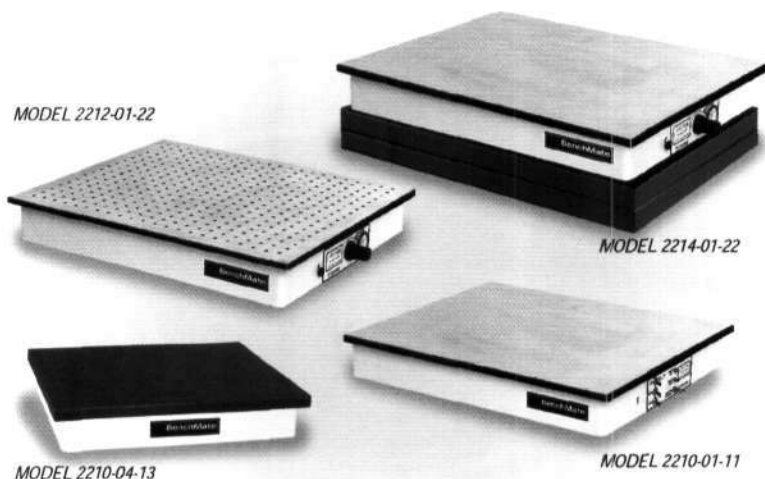
12055/0003 Нагреваемая пластина устанавливается непосредственно на штатив проходящего света стереомикроскопа, размеры 180 x 180 мм.



12055/0050 Электронный температурный контроллер HT 50.

Антивибрационные платформы для микроскопов Kinetic Systems

2200 Серия антивибрационных платформ



Особенности серии

- прекрасное соотношение цена/качество;
- низкопрофильный дизайн для системы с воздушным буфером;
- патентованная конструкция VibraDamped;
- низкая естественная вибрация;
- превосходная горизонтальная изоляция;
- SPILLPRUF контроль;
- класс 100 для стерильных помещений;
- класс 10 также возможен.

Серия 2200 платформы для размещения на стандартном рабочем столе.

Модель 2210 снабжена пассивным воздушным буфером и опциональной воздушной помпой. Система время от времени требует ручной подкачки.

Модель 2212 включает в себя активный воздушный буфер и требует источника сжатого воздуха (поставляется отдельно). Система автоматически поддерживает необходимое давление в воздушном буфере. Эта серия рекомендуется для регулярного использования.

Дополнительная изоляция

Модель 2214 аналогична 2212, но имеет дополнительную изоляцию от горизонтальной вибрации. Рекомендуется для применений, критичных к отсутствию горизонтальных вибраций.

Технические характеристики:

Мин. нагрузка @ 20 psi

Вертикальная естественная вибрация	2.3Hz
Эффективность изоляции @ 5Hz	52%
Эффективность изоляции @ 10Hz	83%

Горизонтальная естественная вибрация	2.9Hz
Эффективность изоляции @ 5Hz	40%
Эффективность изоляции @ 10Hz	92%

Макс. нагрузка @ 80 psi

Вертикальная естественная вибрация	2.1Hz
Эффективность изоляции @ 5Hz	70%
Эффективность изоляции @ 10Hz	91%

Горизонтальная естественная вибрация	1.8Hz
Эффективность изоляции @ 5Hz	81%
Эффективность изоляции @ 10Hz	95%

Общая макс. нагрузка @ 80 psi

2212-02/03	450 lbs
Все остальные	200 lbs

Размер платформы

- 20" x 24" (все)
- 20" x 24" (только 2212)
- 24" x 36" (только 2212)
- 16" x 19" (только 2210/2212)

Антивибрационные столы для микроскопов Kinetic Systems



Особенности серии

- изоляция от вертикальной вибрации;
- изоляция от горизонтальной вибрации – патентованная конструкция VibraDamped;
- подвеска с активным воздушным буфером;
- автоподкачка до предустановленного уровня даже при изменении нагрузки;
- широкий выбор столешниц;
- широкий выбор размеров (12 вариантов);
- эргономичный дизайн;
- класс 100 для стерильных помещений;
- класс 10 также возможен.

Серия 9100 – столы с моделями на 2 варианта нагрузки с возможностью изменения рабочей нагрузки.

Ширина столешницы	Длина столешницы
1= 24"	1= 36"
0= 30"	2= 48"
2= 36"	

Технические характеристики:

Мин. нагрузка @ 20 psi

Вертикальная естественная вибрация	1.9Hz
Эффективность изоляции @ 5Hz	70%
Эффективность изоляции @ 10Hz	90%

Горизонтальная естественная вибрация	2.2Hz
Эффективность изоляции @ 5Hz	64%
Эффективность изоляции @ 10Hz	90%

Макс. нагрузка @ 80 psi

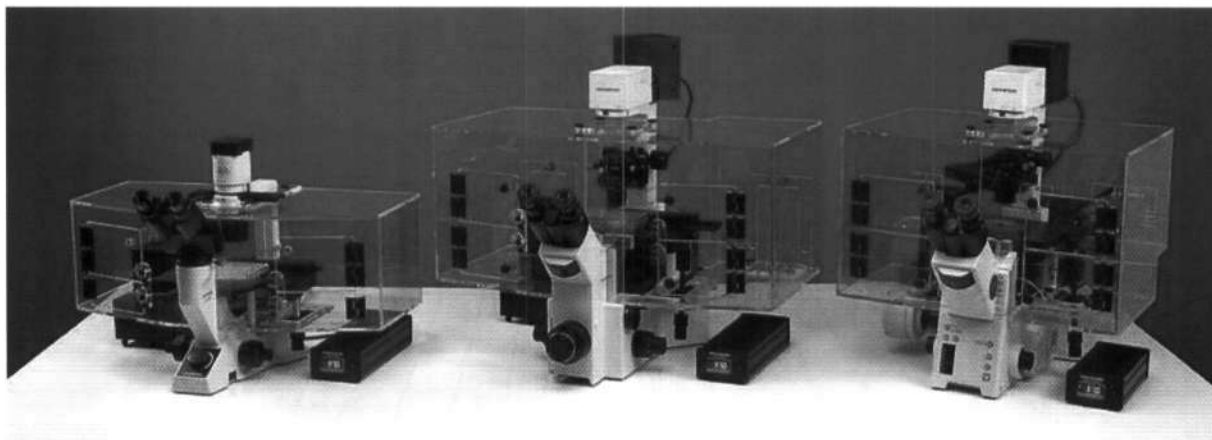
Вертикальная естественная вибрация	1.5Hz
Эффективность изоляции @ 5Hz	85%
Эффективность изоляции @ 10Hz	97%

Горизонтальная естественная вибрация	1.2Hz
Эффективность изоляции @ 5Hz	91%
Эффективность изоляции @ 10Hz	97%

Общая макс. нагрузка @ 80 psi

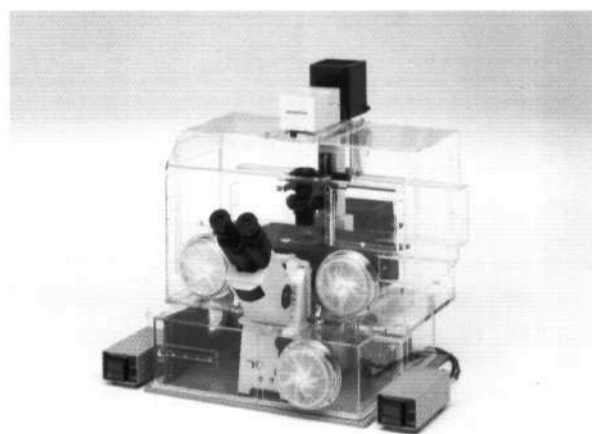
9101	800 lbs (363 кг)
9102	1300 lbs (590 кг)

Специализированные CO₂ инкубаторы для микроскопов



Мини-инкубатор для установки на столик микроскопа

Рекомендуется для длительных во времени исследований живых клеток. Рекомендуемое время содержания образцов в данном инкубаторе не более 2 суток. Система чрезвычайно проста в установке и компактна.



Инкубатор для установки на раму микроскопа

Климатическая камера из плексигласа, устанавливаемая на раму микроскопа, снабжена функциями стандартного CO₂ инкубатора:

- высокоточная система контроля температуры в камере с функцией экспресс-установки от комнатной до 42 °C за 30 мин;
- высокочувствительная система контроля содержания CO₂ в камере с функцией экспресс-установки от комнатного до 10% менее чем за 2 мин;
- опциональная система контроля влажности в камере с функцией экспресс-установки от комнатной до 100% за 2 мин;
- специальное покрытие, предотвращающее царапины и запотевание;
- возможность автоклавирования внешнего оборудования;
- HEPA фильтр в системе забора воздуха.



Климатическая камера может устанавливаться практически на любые микроскопы, включая снятые с производства модели.

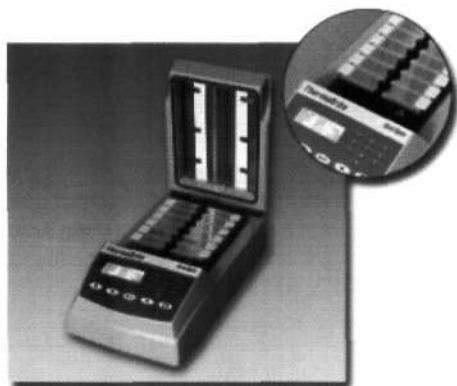
Цитологическая центрифуга CytoFuge 2



- встроенная фильтровочная пластинка поглощает жидкость в контролируемом вращательном цикле, что упрощает работу;
- клетки распределяются в один слой в диаметре поля на слайде 7 мм с минимальными потерями на фильтре.

Скорость, об/мин	600, 700, 850, 1000, 1300, 1600, 2200, 4400
Ускорение, g	20, 27, 40, 55, 93, 140, 265, 1060
Общее время цикла, мин	2, 4, 6, 8, 10, 30
Количество проб	4
Питание	220 В, 50 Гц
Габариты	15.2 x 16.8 x 21.8 см

Автомат гибридизации для FISH анализа ThermoBrite



- обеспечивает предельную точность и воспроизводимость во всех тестах FISH;
- три рабочих режима;
 - только гибридизация;
 - денатурация и гибридизация;
 - фиксированная температура.

Программы	40 пользовательских протоколов
Емкость	12 слайдов
Рабочая температура	30–99°C
Точность температуры	±1°C
Время процесса	от 0 до 100 часов
Контроль влажности	20-80%

Система линейной гистологической проводки тканей TPC15

- перемешивание растворов с помощью магнитной мешалки;
- объем растворов 3,5 л в расчете на одну станцию;
- каждая станция имеет свою крышку;
- прибор закрыт защитным колпаком;

- вакуум и давление доводятся для каждого препарата;
- хранение 15 различных программ;
- программа защиты при нарушении энерго-снабжения – программа «уик-энда».



Количество станций	15 шт.
включая станции для парафина	4 шт.
Емкость	2 корзины по ~220 кассет
Объем ванны	~ 2,3 л
Время погружения	от 5 мин до 10 ч
Габариты (W/D/H)	1290 x 665 x 730 мм
Температура	от +30 °C до +70 °C
Вес	~100 кг

Модульная система заливки парафином TES 99



- обеспечивает комфортную, быструю и точную работу;
- единая высота рабочих поверхностей;
- люминесцентная лампа обеспечивает оптимальное освещение рабочей зоны;
- независимая цифровая регулировка и контроль рабочей температуры в блоках;
- ручное и ножное управление заливкой.

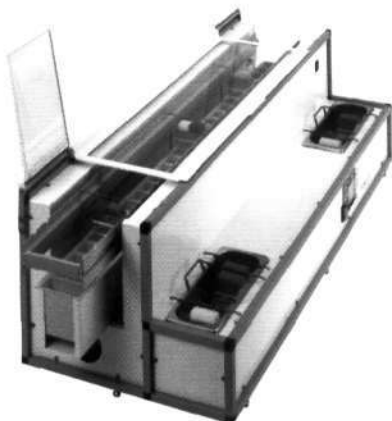
Баня круглая парафиновая TFB 45



Применяется для расплавления гистологических срезов. Температурный диапазон от + 30°C до + 90°C. Срезы хорошо видны на черном фоне резервуара бани. На широком бортике бани можно сушить небольшое количество образцов.

Внутренние размеры, Ø x высота, мм	Внешние размеры, мм	Мощность, Вт	Вес, кг
210 x 80	300 x 80	250	1,7

Оборудование для окрашивания образцов



Автоматическая система окраски препаратов **COT 20**.

- 23 станции, емкость корзины: 20 стекол, производительность 500/1000 стекол в час;
- время окраски от 3 сек до 60 мин;
- автоматические циклы слива от 3 до 60 сек;
- 4 кассеты для предметных стекол, крышка разделена на 3 отсека: 1-й включает 2 кюветы для растворов (10 держателей каждый), встроенные в рабочую пластину, 2-й включает 5 держателей препаратов (20 препаратов в каждом) и 5 адапторов, 3-й включает 24 кюветы для окрашивания, 3 для проточной воды и приспособление для экстракции паров, соединяемое с системой вытяжной вентиляции.



Автоматическая система окраски препаратов **TST 44**.

- 20 программ; 44 станции, включая по 4 станции загрузки/выгрузки, 6 станций промывки, 30 станций окрашивания; обработка до 12 корзин для 30 стекол;
- до 12 корзин для 30 стекол каждая, могут обрабатываться по идентичным или различным протоколам окраски;
- регулируемое время отмытки и запатентованная система утилизации отработанных реагентов;
- интегрированная система экономии воды;
- карта памяти для записи и хранения данных.

Нагревательный столик для сушки препаратов



Алюминиевая поверхность толщиной 6 мм покрыта эпоксидной смолой для высокой стабильности температуры при быстром подогревании.

Диапазон установки температуры от +30 °С до +99 °С. Габариты (ш/г/в) 160 x 445 x 135 мм, 240 x 445 x 135 мм, 320 x 445 x 135 мм

Автомат для заключения срезов Coverslipper RCM 7000

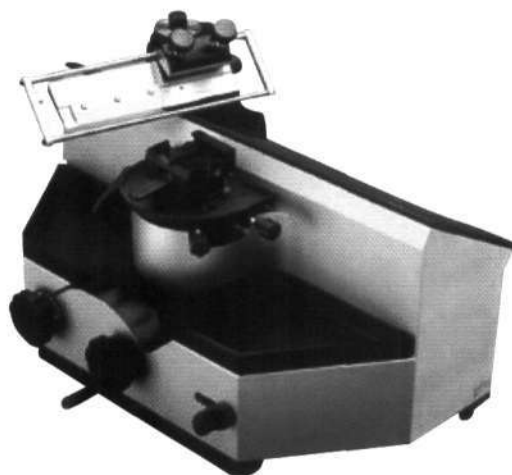


Автоматическая установка для заключения и покрытия покровными стеклами. Работает с обычными покровными и предметными стеклами.

Вместимость контейнеров: для среды 100 мл или 500 мл, для предметных стекол 60 шт, для покровных стекол 200 шт, для заключенных препаратов 3 контейнера на 20 шт. стекол. Используется любая среда для заключения, в том числе PERTEX.

Покровные стекла	24x40, 24x50, 24x55, 24x60 мм, толщиной 0,12–0,17 мм
Предметные стекла	26x76мм, толщиной 0,9–1,2 мм
Производительность	до 450 стекол/час
Время покрытия	8–14 сек на одно предметное стекло
Вязкость среды для заключения	от 80 до 800 ср
Объем среды	от 0,04 до 0,2 мл
Размеры	530x515x690мм
Вес	65 кг

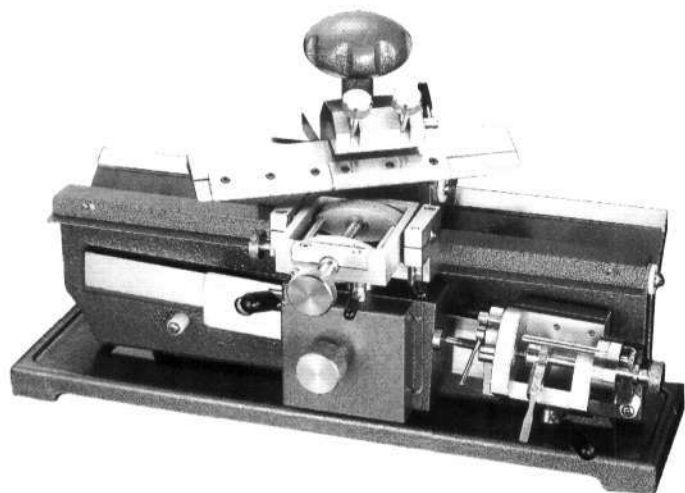
Саннные микротомы для работы с многоразовыми, одноразовыми ножами и кассетами



RU- 240

Предназначен для приготовления среднего числа срезов в лабораторных условиях.

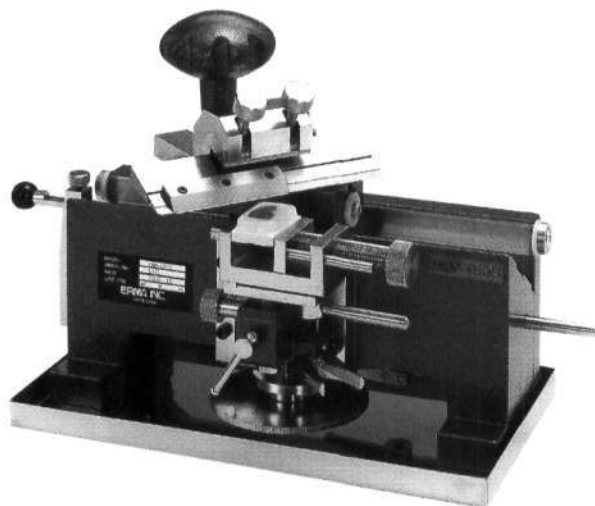
Перемещение ножа	более 35 см
Толщина срезов	0,5- 30 микрон
Зажим образца – максимум	40x43 мм
Ножи – длина	17 мм
Размер микротомы	300x330x440 мм
Вес	25 кг



ESM-100L

Предназначен для приготовления малого и среднего числа срезов в лабораторных условиях.

Перемещение ножа	42 см
Толщина срезов	0,5-12 микрон
Шаг	0,5 микрон
Зажим образца – максимум	40x43 мм
Ножи – длина	17 мм
Размер микротомы	535x425x255 мм
Вес	30 кг



ESM-150S

Предназначен для приготовления малого и среднего числа срезов небольших объектов в лабораторных условиях.

Перемещение ножа	30 см
Толщина срезов	2-30 микрон
Шаг	2 микрона
Зажим образца – максимум	30x40 мм
Ножи – длина	17 мм
Размер микротомы	340x420x200 мм
Вес	19 кг

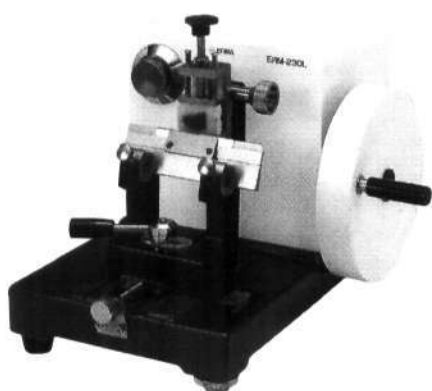
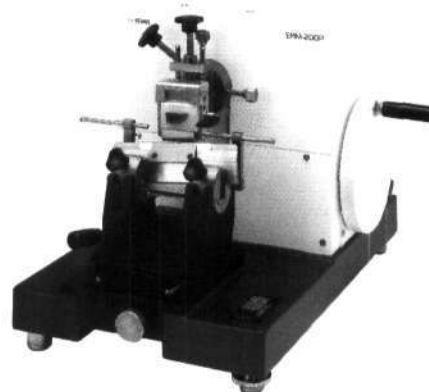
Ротационные микротомы для работы с одноразовыми ножами и кассетами

ERM-200P

Высокоточный микротом для изготовления парафиновых срезов.

Толщина срезов – 1–40 микрон
 1–10 микрон с шагом 1 микрон;
 10–30 микрон с шагом 2 микрона;
 30–40 микрон с шагом 5 микрон.

Зажим образца	до 45 мм
Экспресс-зажим образца	(опция)
Перемещение ножа	60 см
Угол установки ножа	0–20°
Ножи длина	15 мм



ERM-230L

Рутинный микротом для изготовления парафиновых срезов.

Толщина срезов – 1–40 микрон
 1–10 микрон с шагом 1 микрон;
 10–30 микрон с шагом 2 микрона.

Зажим образца	до 30 мм
Перемещение ножа	50 см
Угол установки ножа	0–20°
Ножи, длина	15 мм

Одноразовые ножи к микротомам



PATHO CUTTER II 35

- Материал – специальная сталь. Обладает повышенной твердостью и задираустойчивостью. Угол заточки 35°.
- PATHO CUTTER II могут применяться как для криостатов, так и для ротационных или санных микротомов. Упаковка включает 50 ножей.

PATHO CUTTER I 35

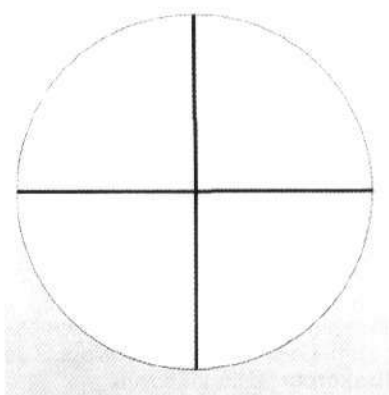
- Материал – нержавеющая сталь. Угол заточки 35°.
- PATHO CUTTER I 35 рекомендуется для приготовления стандартных срезов. Упаковка включает 50 ножей.

PATHO CUTTER I 22

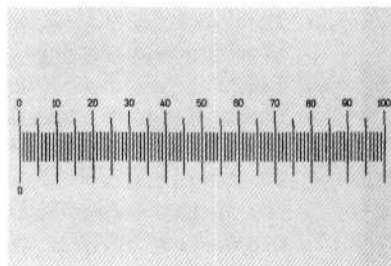
- Материал – сталь. Угол заточки 22°.
- PATHO CUTTER I 22 рекомендуется для приготовления тонких срезов (порядка 1 мкм) и биопсии. Упаковка включает 50 ножей.

Окулярные и объект микрометры

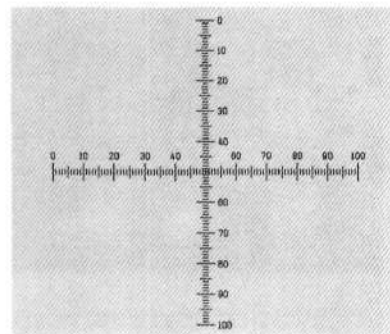
Окулярные микрометры



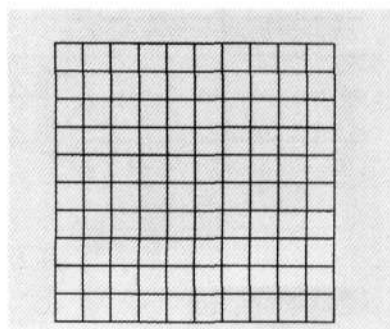
Перекрестье. Используется для центрировки объективов и столика.



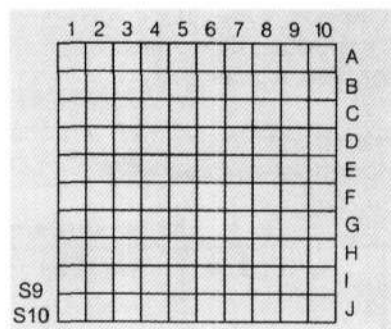
Линейка. 100 делений / 10 мм. Используется для линейных измерений по горизонтали. Может поставляться вариант-линейка, совмещенная с перекрестьем (позволяет проводить центрировку).



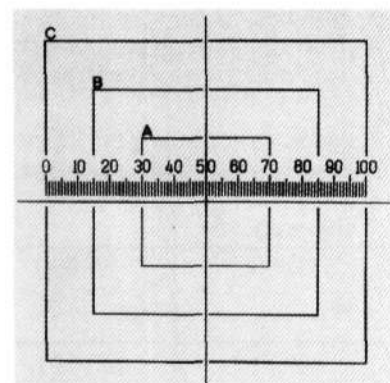
Отградуированное перекрестье. 100 делений / 10 мм. Используется для линейных измерений по горизонтали и вертикали, центрировки объективов и столика.



Сетка. Варианты: 5 делений / 5 мм; 5 делений / 10 мм; 10 делений / 10 мм; 100 делений / 10 мм. Используется для подсчета количества объектов на единицу площади.

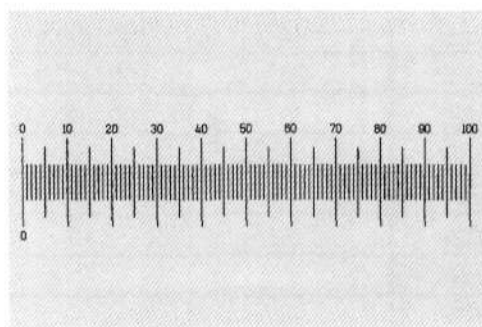


Координатная сетка. Используется для подсчета количества объектов на единицу площади и определения относительных координат объектов при дискусии.

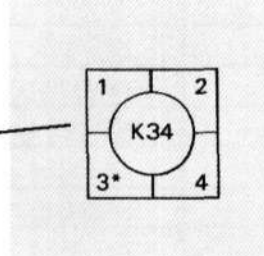
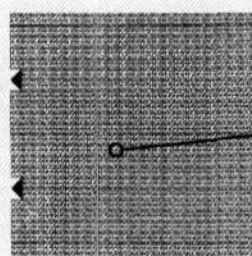


Универсальный микрометр Томпсона. Сочетает возможности перекрестья, линейки и сетки.

Объект микрометры



Объект микрометры для проходящего света (на стекле) и отраженного света (на металлической пластинке). 100 делений / 1 мм. Используются для калибровки при измерениях в поле зрения микроскопа.



Поисковый координатный микрометр для цитологии и цитогенетики. 100 позиций на стекле размером 76x26 мм.

Расходные материалы для микроскопии



Покровные стёкла

- Высочайшая гидролитическая сопротивляемость;
- Изготовлены из боросиликатного стекла;
- Гидролитический класс 1;
- Превосходная стойкость к химическим реагентам;
- Идеально подходят для флуоресцентной микроскопии;
- Поставляются упакованными в пластиковые коробки, что обеспечивает хорошую защиту от влажности и др. климатических факторов.



Стандартная толщина покровных стёкол соответствует № 1.

Все остальные размеры необходимо согласовывать при размещении заказа.

Покровные стёкла толщиной №№ 0–1½ производятся по специальному заказу и не подлежат возврату или обмену.

Варианты упаковки:

- Пластиковые коробки по 50 или 100 шт. в упаковке.
- Минимальное количество для заказа: 1000 шт.
- Поставляются упаковки по 20 коробок (50шт./коробка) или по 10 коробок (100шт./коробка) в упаковке.

Упаковка в коробках по 100 шт. Номер для заказа: 990.

Упаковка в коробках по 50 шт. Номер для заказа: 1000.

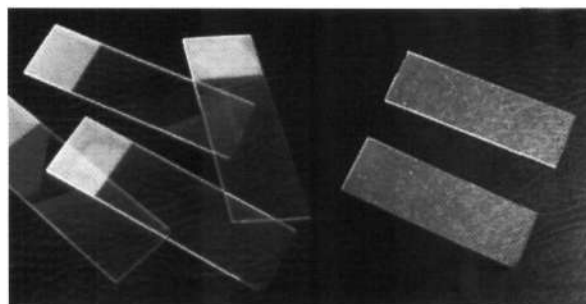
Возможные варианты толщины покровных стёкол:

Номер	Толщина, мм
0	0.08 – 0.12
1	0.13 – 0.16
1½	0.16 – 0.19
2	0.19 – 0.23

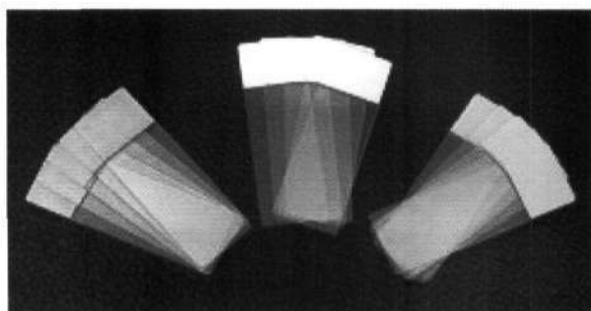
Размер, мм	№ по каталогу				
	№ 990	№ 990	№ 1000	№ 1000	№ 1001 круглые: Ø, мм
12 x 12	990/1212	12 x 12	1000/1212	10	1001/0010
15 x 15	990/1515	15 x 15	1000/1515	12	1001/0012
18 x 18	990/1818	18 x 18	1000/1818	13	1001/0013
20 x 20	990/2020	20 x 20	1000/2020	14	1001/0014
22 x 22	990/2222	22 x 22	1000/2222	15	1001/0014
24 x 24	990/2424	24 x 24	1000/2424	18	1001/0015
24 x 18	990/2418	24 x 18	1000/2418	20	1001/0020
26 x 21	990/2621	26 x 21	1000/2621	22	1001/0022
30 x 24	990/3024	30 x 24	1000/3024	24	1001/0024
32 x 22	990/3222	32 x 22	1000/3222	25	1001/0025
40 x 22	990/4022	40 x 22	1000/4022	30	1001/0030
32 x 24	990/3224	32 x 24	1000/3224		
36 x 24	990/3624	36 x 24	1000/3624		
40 x 24	990/4024	40 x 24	1000/4024		
40 x 25	990/4025	40 x 25	1000/4025		
46 x 24	990/4624	46 x 24	1000/4624		
50 x 24	990/5024	50 x 24	1000/5024		
50 x 25	990/5025	50 x 25	1000/5025		
55 x 24	990/5524	60 x 22	1000/6022		
55 x 25	990/5525	60 x 24	1000/6024		
60 x 22	990/6022	60 x 25	1000/6025		
60 x 24	990/6024				
60 x 25	990/6025				

Предметные стёкла для микроскопии

- Размер стёкол: 76 x 26 мм (толщина приблизительно 1 мм).
- Стойкие к химическим реагентам. Предварительно промыты.
- Превосходные характеристики стекла.
- Виды упаковок: 50 шт. в коробке
1000 шт. (20 коробок)
5000 шт. (упаковка).



№ по каталогу	НАИМЕНОВАНИЕ
2400	Полупрозрачные, с прямоугольным краем
2401	Полупрозрачные, скруглённые края
2402	Непрозрачные (белые) с прямоугольным краем
2403	Непрозрачные (белые), скруглённые края
2404	Спец. толщина: 0,6 – 0,8 мм (полупрозрачные) с прямоугольным краем
2406	С матовым маркировочным полем с 2-х сторон. Прямоугольные края
2407	С матовым маркировочным полем с 2-х сторон. Скруглённые края
2406/1	С матовым маркировочным полем с одной стороны. Прямоугольные края
2407/1	С матовым маркировочным полем с одной стороны. Скруглённые края



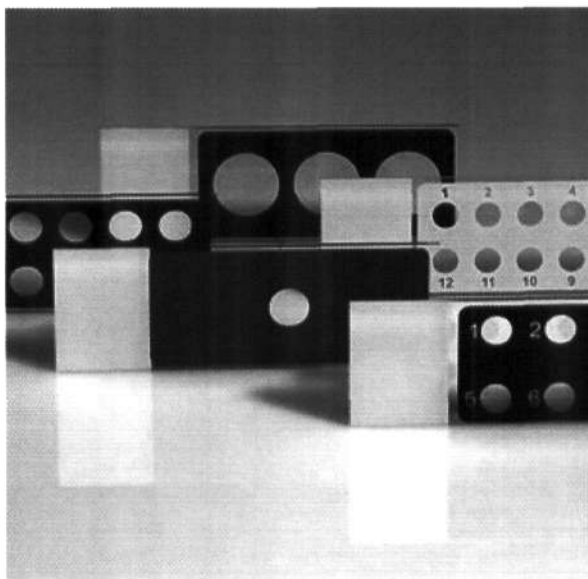
Предметные стёкла с цветовой маркировкой, серия Superfrost, 6 цветов: белые, голубые, розовые, жёлтые, зелёные, оранжевые. Цветовая маркировка устойчива к основным растворителям

№ по каталогу	НАИМЕНОВАНИЕ
2408	Прямоугольные края.
2409	Скруглённые края.

Специализированные предметные стекла для гистологии

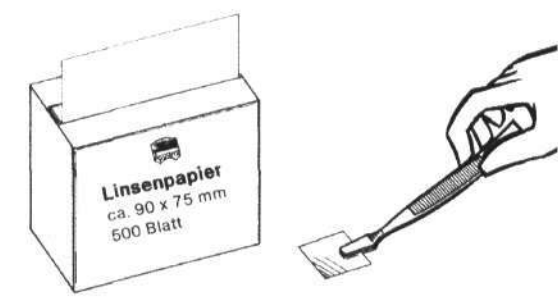


Предметные стёкла с адгезивным покрытием Superfrost Gold и SuperfrostGold Plus. Исключают необходимость использования адгезивного спрея. С матовым маркировочным полем с одной стороны. Поставляются по 50 штук в упаковке.



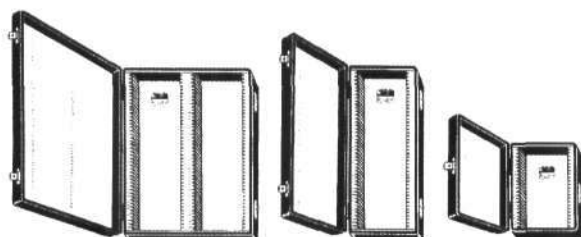
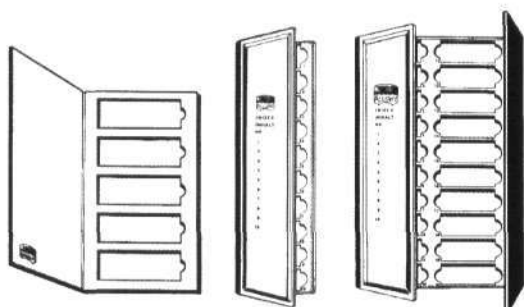
**Предметные стёкла
для флуоресценции (с лунками).**
Размер: 75 x 25 мм
(толщина приблизительно 1 мм).
Поставляются по 100 шт.
в упаковке.

№ по каталогу	НАИМЕНОВАНИЕ
2420	8 лунок (пронумерованы), 6 мм
2421	3 лунки, 14 мм
2422	3 лунки (пронумерованы), 10 мм
2423	10 лунок, 6 мм
2424	1 лунка, 8 мм



Прочие расходные материалы

№ по каталогу	НАИМЕНОВАНИЕ
1019	Салфетки из рисовой бумаги для очистки оптики. Размер 90x75 мм, 500 листов.
1020	Пинцет для покровных стекол
1025/100	Канадский бальзам для заключения препаратов, 100 мл
1025/250	Канадский бальзам для заключения препаратов, 250 мл
1025/500	Канадский бальзам для заключения препаратов, 500 мл
35505	Иммерсионное масло Olympus, с низкой автофлуоресценцией. В пластиковой масленке с носиком, 50 мл.
2700/2	Картонный буклет для хранения предметных стёкол (на 2 шт.)
2700/5	Картонный буклет для хранения предметных стёкол (на 5 шт.)
2700/10	Картонный буклет для хранения предметных стёкол (на 10 шт.)
2700/20	Картонный буклет для хранения предметных стёкол (на 20 шт.)
2701	Коробка для коллекции предметных стёкол (на 100 шт.)
2702	Коробка для коллекции предметных стёкол (на 50 шт.)
2703	Коробка для коллекции предметных стёкол (на 20 шт.)



Содержание

	стр.
Микроскоп Olympus CX21	1
Микроскопы Olympus CX31 и CX41	1
Микроскоп Olympus BX41	3
Микроскопы Olympus BX45 и BX45A	3
Микроскопы Olympus BX51 и BX52	5
Микроскоп Olympus BX61	6
Комплекующие к микроскопам Olympus серии BX	7
Микроскопы Olympus BX51WI и BX61WI	8
Микроскоп Olympus BX41M	10
Микроскопы Olympus BX51M и BXFM	10
Микроскопы Olympus CX31pol и BX51pol	11
Микроскоп Olympus GX41	12
Микроскопы Olympus GX51 и GX71	13
Микроскопы Olympus CKX31 и CKX41	15
Микроскопы Olympus модели IX51, IX71 и IX81	17
Микроманипуляторы NARISHIGE	19
Микроманипуляторы EPPENDORF	20
Стереомикроскопы Olympus SZ51 и SZ61	21
Стереомикроскоп Olympus SZX7	22
Стереомикроскопы Olympus SZX9 и SZX12	23
Универсальные штативы STX для стереомикроскопов Olympus	26
Оптоволоконные и светодиодные осветители для отраженного и проходящего света	28
Цифровые видеокамеры	30
Программное обеспечение для управления бытовыми цифровыми фотокамерами	34
Цифровые фотокамеры Olympus DP70 и DP12	35
Программное обеспечение для проведения измерений	36
Специализированное программное обеспечение	37
Системы для цитогенетического анализа Applied Spectral Imaging	38
Автоматические системы анализа объектов на базе моторизованных микроскопов	39
Высоко- и низкотемпературные системы, термо- и криостолы LINKAM	40
Программное обеспечение Linkam LINKSYS 32	41
Нагреваемые вставки для столиков микроскопов TOKAI HIT	43
Нагревательные столики MTG для микроскопов	44
Антивибрационные платформы для микроскопов Kinetic Systems	45
Антивибрационные столы для микроскопов Kinetic Systems	46
Специализированные CO ₂ инкубаторы для микроскопов	47
Цитологическая центрифуга CytoFuge 2	48
Автомат гибридизации для FISH анализа ThermoBrite	48
Система линейной гистологической проводки тканей TPC15	48
Модульная система заливки парафином TES 99	49
Баня круглая парафиновая TFB 45	49
Оборудование для окрашивания образцов	49
Нагревательный столик для сушки препаратов	50
Автомат для заключения срезов Coverslipper RCM 7000	50
Саннные микротомы для работы с многоразовыми, одноразовыми ножами и кассетами	51
Ротационные микротомы для работы с одноразовыми ножами и кассетами	52
Одноразовые ножи к микротомам	52
Окулярные и объект микрометры	53
Расходные материалы для микроскопии	54

