

Axio Lab.A1

Эргономичный. Удобный в использовании. Надежный.

Микроскоп разработан для использования в лабораториях медико-биологического профиля, лабораториях контроля качества, а также для использования в учебном процессе: Axio Lab.A1 не имеет себе равных по техническим характеристикам и качеству оптики. Эргономичный, простой в управлении, обеспечивающий прекрасное качество изображения для различных медицинских задач.

При использовании микроскопа в лабораториях ключевую роль играет качество изображения, получаемого с помощью микроскопа. С микроскопом Axio Lab.A1 Вам гарантирован максимум возможностей за доступную цену, а также эргономичный дизайн, одобренный Немецкой службой технического контроля и надзора.

Микроскоп Axio Lab.A1 был разработан для ежедневной работы в лабораториях. В микроскопе реализованы такие методы контрастирования, как светлое поле, темное поле, фазовый контраст, флуоресценция, поляризация.

Основные преимущества:

- Эргономичная конфигурация, одобренная службой технического контроля и надзора Германии, для максимального комфорта и удобного рабочего положения пользователя.
- Удобное расположение всех основных элементов управления с использованием мягких, не вызывающих раздражения материалов для всех элементов, с которыми соприкасается пользователь.
- Превосходное качество оптики.
- Использование высококачественных материалов, гарантирующих длительный срок службы.
- Различные варианты тубусов, включая тубусы для совместного наблюдения.
- Набор аксессуаров для ухода, настройки, реализации различных методов контрастирования.
- Галогеновый осветитель проходящего света 35Вт, светодиодный осветитель теплого или холодного спектра.



Высокая надежность для продолжительной работы.



We make it visible.



Первый лабораторный микроскоп с одобренной эргономикой

Многочисленные элементы разработаны для обеспечения эргономичного и надежного использования микроскопа Axio Lab.A1.

Эргономика, одобренная службой технического контроля и надзора Германии. В микроскопе Axio Lab.A1 сделан акцент на эргономику, так как продолжительное использование микроскопа часто связано с дискомфортом, особенно в области шеи.

С помощью микроскопа Axio Lab.A1 пользователи способны проводить исследования, находясь в удобном положении, с расслабленными мышцами шеи и плеч. Высота микроскопа может регулироваться до 50мм. Кроме того, тубус может поворачиваться в пределах от 8° до 33°.

Оптика IC²S. Скорректированная на бесконечность система цветовой коррекции объективов от компании Carl Zeiss. Система обеспечивает превосходные высококонтрастные изображения, которые отвечают всем критериям качества.

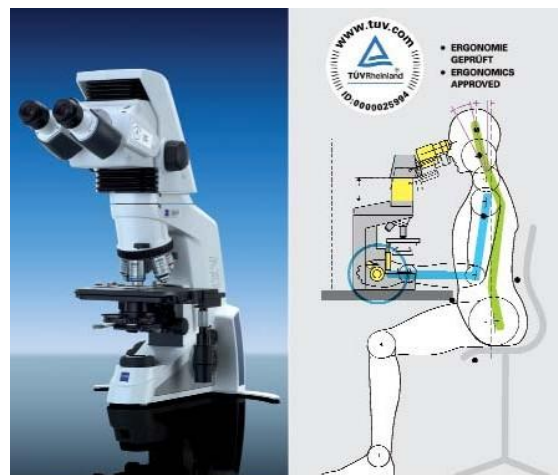
Гарантированная надежность. Микроскоп Axio Lab.A1 гарантирует высокое качество и эксплуатационную долговечность.

Новая дискуссионная система от компании Carl Zeiss совместима с микроскопом Axio Lab.A1. В новой дискуссионной системе изображения для всех наблюдателей имеют одинаковую ориентацию. Указатель облегчает идентификацию деталей образцов для дальнейшего обсуждения.

Использование мягких материалов, повышающих комфортность ежедневной работы. Элементы штатива, которых касается пользователь, покрыты мягким материалом, обеспечивающим превосходные свойства по сравнению с металлической поверхностью (менее холодный и больший коэффициент трения).

Модульное освещение. Удобные и легкие в эксплуатации. Использование оригинального светодиодного освещения дает преимущества в виде продолжительной эксплуатации, энергосбережения и правильной цветопередачи окрашенных препаратов, сравнимой с использованием галогенной лампы.

Встроенный блок для хранения инструментов и крепление для кабеля в задней части прибора. Инструменты (например, для центрирования фазовых колец) всегда находятся под рукой и их нельзя потерять. Также наклонная панель может использоваться для крепления кабеля.



Эргономика, одобренная Немецкой службой технического контроля и надзора. Эргономичная версия микроскопа Axio Lab.A. Сертификат TUV.



Комфортный и удобный: расположение элементов управления.



Все в пределах досягаемости: панель инструментов.

От простого наблюдения до анализа

С помощью микроскопа Axio Lab.A1 можно выполнять различные диагностические исследования.

Микроскоп Axio Lab.A1 предназначен для различных лабораторных исследований в микробиологических, гематологических и патологоанатомических лабораториях, а также в школах и университетах.

Люминесцентная микроскопия в лаборатории

Микроскоп Axio Lab.A1 обеспечивает легкую в использовании светодиодную люминесценцию. По сравнению со стандартным освещением НВО, светодиодная люминесценция является безопасной, энергосберегающей, удобной в использовании: нет необходимости в прогреве осветителя, а также юстировке источника света. Люминесцентный блок рассчитан на размещение двух светодиодов и использование хорошо известных стандартных push-and-click светофильтров от компании Carl Zeiss.

Микроскопия светлого поля и темного поля

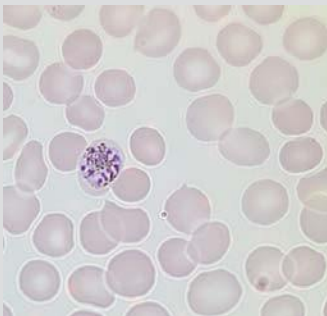
В сфере гематологии обычным подходом к диагностике заболеваний крови является подсчет клеток и исследование мазков крови. Микроскоп Axio Lab.A1 упрощает данную задачу, так как основные элементы микроскопа, такие как органы управления предметного стола, органы управления точной фокусировки и органы управления яркости изображения расположены с одной стороны, что позволяет осуществлять управление одной рукой, без ее перемещения.

Метод темного поля используется для визуализации мельчайших объектов, практически невидимых в светлом поле. Это обеспечивается непрямым освещением образца, что приводит к появлению ярких структур на темном фоне. Основными сферами применения являются гематология и дерматология.

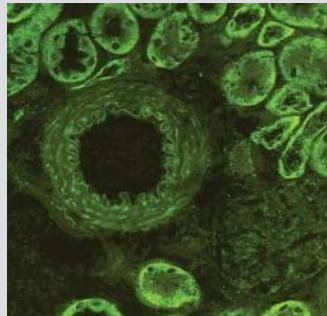
Для реализации различных методов контрастирования и удобства оператора микроскоп Axio Lab.A1 может быть оснащен пятипозиционным универсальным конденсором Аббе, несущим вставки для реализации методов темного поля и фазового контраста (кольцевые диафрагмы Ph 1, 2, 3).

Поляризационный контраст используется для обнаружения двулучепреломляющих структур, таких как кристаллы и волокна, отложения амилоида и т.д. В клинической практике использование поляризационного контраста помогает диагностировать подагру, выявить отложения асбеста в тканях.

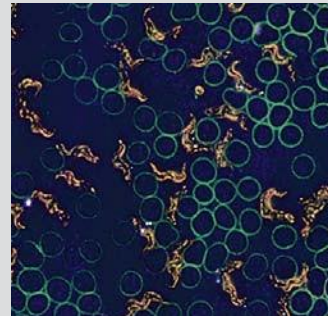
Гематология: Мalariaрийный плазмодий. Образцы: Андреа Мишелсон (Andrea Michelsen), Ortenau Klinikum Lahr-Ettenheim, Germany.



Почка мыши после окрашивания с FITC

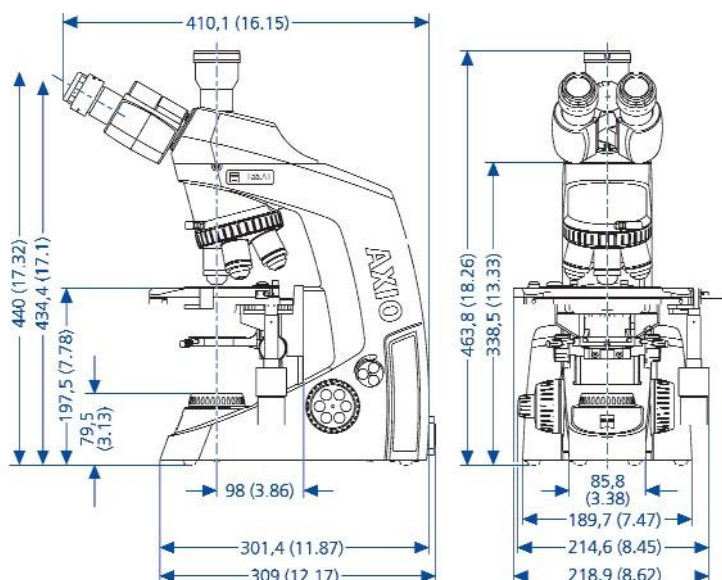


Гематология: Мазок крови (темное поле)



Диагностика подагры: Кристаллы мочевой кислоты (поляризационный контраст)





Микроскоп Axio Lab.A1 – Технические данные

Методы исследования	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, простой поляризационный контраст, люминесценция
Освещение	Встроенная галогенная лампа (35Вт), три светодиода 3Вт (дневной свет, теплый свет)
Объектив	A–Plan, N–Achromplan, EC Plan–Neofluar и другие объективы IC ² S
Окуляры	10x окуляры для поля зрения 20мм или 22мм
Штатив	Пятипозиционный револьвер для объективов, элементы управления справа управления штатива
Эргономика	Эргономика, одобренная службой технического контроля и надзора Германии, с тубусом, регулируемым по высоте и наклону, эргономическим штативом и инструментом управления штатива, а также различными мягкими материалами для обеспечения комфортной работы
Система совместного наблюдения	Основной блок наблюдения с тубусами для двух дополнительных наблюдателей, расположенных слева от основного наблюдателя

Варианты комплектации:

- различные типы осветителей – галогеновый или светодиодный
- светодиодные модули для люминесценции, наборы люминесцентных фильтров для широкого спектра красителей
- механические столики с право– и левосторонним управлением или правосторонним управлением, различные типы держателей образцов;
- конденсор Аббе, универсальный конденсор, конденсоры темного поля;
- различные варианты тубусов, фототубусы с делением светового потока 50:50 или 100:0/0:100, эргономичные тубусы с различными возможностями регулировки по высоте и наклону, оборудование для совместного наблюдения;
- нейтральные светофильтры, зеленый интерференционный фильтр;
- различные типы осветителей – галогеновый или светодиодный;
- светодиодные модули для светодиодной люминесценции, наборы люминесцентных фильтров для широкого спектра люминесцентных красителей;
- видеоадаптеры для различных типов цифровых камер;
- цветные и монохромные цифровые камеры, программное обеспечение AxioVision.

Вся оптика в микроскопе Axio Lab.A1 с антигрибковым покрытием;
Соответствует следующим нормам и стандартам: CE, CSA(UL), IvD,
DIN EN 61010_1 (IEC 61010_1) ISO 9001, ISO 13485.



www.ks-nano.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Советская, д.33, а/я 259, т. (383) 310-39-90.