

ОПТИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ

для лабораторной диагностики





Компания «БиоВитрум» является поставщиком оборудования и расходных материалов для клинических лабораторий патоморфологии, цитологии, КДЛ, бактериологии. Оптические микроскопы являются незаменимыми инструментами в клинических исследованиях. Мы обладаем более чем 10-летним опытом поставок оптических микроскопов для данных целей. Наша команда специалистов поможет вам подобрать микроскоп под любые задачи современной клинической лаборатории. Опытная команда сервисной службы осуществляет пуско-наладку, обучение, сервисное и постгарантийное обслуживание микроскопов.



Содержание

Модель микроскопа	Осветитель	Моторизация	Револьвер объективов	Поляризация / Флуоресценция	Плавность точной фокусировки	Страница
ПРЯМЫЕ МИКРОСКОПЫ NIKON СЕРИИ ECLIPSE						
Nikon ECLIPSE Ni-E	100Вт	полная	7-ми или 6-ти позиционный	✓	моторизированная, 25 нм	4
Nikon ECLIPSE Ni-U	100Вт или LED	частичная		✓	механическая, 0.1 мм/оборот	4
Nikon ECLIPSE Ci-E	LED	частичная (менеджер света)	6-ти позиционный	✓	механическая, 0.1 мм/оборот	6
Nikon ECLIPSE Ci-L	LED	-		✓	механическая, 0.1 мм/оборот	6
Nikon ECLIPSE Ci-S	30Вт	-		✓	механическая, 0.1 мм/оборот	6
Nikon ECLIPSE E200LED	LED	-	4-х позиционный	✓	механическая, 0.2 мм/оборот	8
Nikon ECLIPSE E200	30Вт	-		✓	механическая, 0.2 мм/оборот	8
Объективы						10
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ						
Цифровые камеры						12
Программное обеспечение						15
Дискуссионные насадки						17
Принадлежности для флуоресценции						18
СКАНИРУЮЩИЕ МИКРОСКОПЫ HAMAMATSU						
NanoZoomer S210						19
NanoZoomer S60						19
NanoZoomer SQ						19
NanoZoomer S360						20

ПРЯМЫЕ МИКРОСКОПЫ NIKON СЕРИИ ECLIPSE



Прямые микроскопы Nikon серии Eclipse Ni

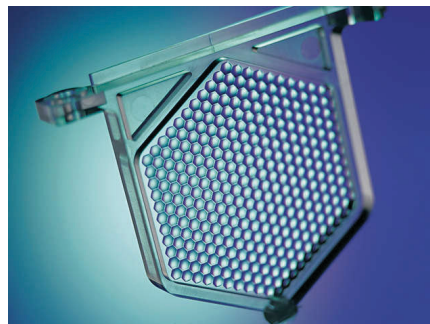
Микроскопы Nikon серии Eclipse Ni – это универсальные микроскопы исследовательского класса с возможностью реализации любых методов исследования, используемых в клинической практике. Модульная конструкция и превосходные оптические характеристики сочетаются с простотой использования и возможностью полной автоматизации микроскопа Ni



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Равномерно яркое освещение

Встроенная линза «fly-eye» обеспечивает равномерное и яркое освещение всего поля зрения при любом увеличении. Вы можете выбрать источник освещения на базе галогеновой лампы 100 Вт или высокоинтенсивный LED осветитель.



Предельная простота эксплуатации

Цифровые изображения могут быть получены простым нажатием кнопки захвата изображения, расположенной на штативе микроскопа.



Эргономичная конструкция

Эргономичные механизмы регулировки высоты положения окуляров, угла наклона окулярных трубок обеспечивают удобное положение оператора при работе за микроскопом. Компактное основание микроскопа позволяет максимально увеличить рабочую площадь. Панель дистанционного управления обеспечивает удобное управления моторизованными компонентами.

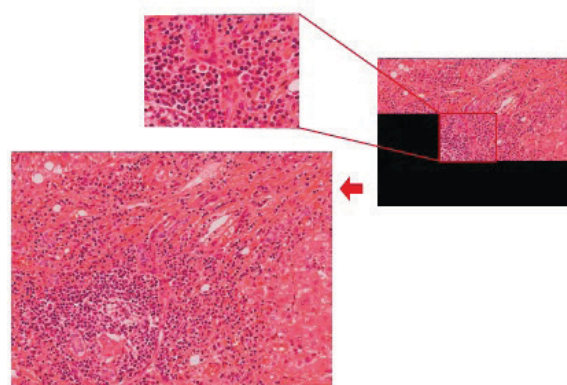




Полная автоматизация (модель Ni-E)

Возможность установки моторизованного столика позволяет осуществлять сканирование нескольких полей зрения образца с автоматической шивкой и созданием макроизображения препарата.

Моторизованный штатив и конденсор позволяют реализовать функцию менеджера света – воспроизведение преднастроенного уровня освещенности для каждого объектива осуществляется нажатием одной кнопки на штативе микроскопа.



Цифровое изображение для различных методов

Получение цифрового изображения клинических препаратов (в лабораториях гистологии, цитологии, КДЛ, бактериологии) требует цветной камеры высокого разрешения. Однако использование флуоресцентных методов наблюдения (например FISH) требует высокочувствительной монохромной камеры. Конструкция микроскопа Ni позволяет установить две цифровые камеры на микроскоп одновременно для оптимизации получения цифрового изображения оптимального качества для каждого метода.



Спецификация

	Eclipse Ni-U	Eclipse Ni-E
Оптическая система	Бесконечная оптическая система CFI60	
Осветитель	Галогенная лампа 12В - 100Вт или высокоинтенсивный LED осветитель	Галогенная лампа 12В - 100Вт
Фокусировка	Механическая коаксиальная грубая/точная фокусировка	Моторизованная грубая/точная фокусировка
Реализация методов исследования	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, ДИК, эпи-флуоресценция	
Окулярный тубус	Биноклярный, эргономичный биноклярный, тринокулярный тубус или квадроккулярный эргономичский тубус с окулярами 10х/22мм или 10х/25мм	
Предметный столик	Механический	Моторизованный или механический
Револьвер объективов	На 6 или 7 позиций. Механический или моторизованный	
Конденсор	Механический	Моторизованный или механический
Модуль эпи-флуоресценции	Одна или две турели на 6 позиций каждая. Турель механическая или моторизованная. Осветители: на базе ртутной лампы 100Вт, ртутной лампы высокого давления 130Вт или многоканальный светодиодный	

ПРЯМЫЕ МИКРОСКОПЫ NIKON СЕРИИ ECLIPSE



Прямые микроскопы Nikon серии Eclipse Ci

Микроскопы Nikon серии Ci специально созданы для проведения клинических лабораторных исследований. Eclipse Ci сочетает в себе превосходную функциональность и простоту эксплуатации. Особое внимание уделено эргономичности конструкции для обеспечения естественной осанки оператора при просмотре изображений, смене образцов и захвате изображений цифровой камерой. Яркая, экологичная светодиодная подсветка снижает необходимость частой замены лампы. Доступны три модели с различной функциональностью (Ci-S, Ci-L и Ci-E).



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Менеджер света (модель Ci-E)

Смена объективов осуществляется за счет переключения моторизированного револьвера объективов нажатием кнопки на корпусе микроскопа Eclipse Ci-E. Кнопки на вынесенном пульте управления могут быть запрограммированы для конкретных объективов для переключения между определенными парами. Определяемая пользователем интенсивность света для каждого увеличения автоматически сохраняется и воспроизводится при изменении увеличения.



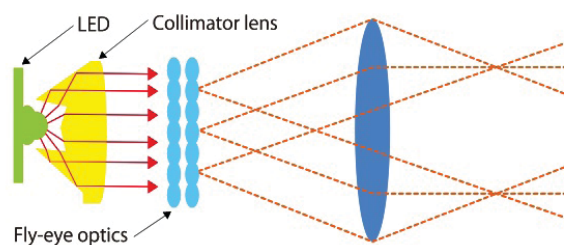
Эргономичная конструкция (модели Ci-E/L/S)

Эргономичный бинокулярный тубус обеспечивает удобное положение оператора при работе за микроскопом: угол наклона окулярных трубок может варьироваться в диапазоне 10-30°, регулировка высоты положения окуляров осуществляется в диапазоне 90мм за счет телескопических окулярных трубок и эргономичных вставок в штатив микроскопа. Опциональный фотопорт позволяет подключить цифровую камеру.



Высокоинтенсивный LED осветитель (модели Ci-E/L)

На моделях Ci-E/L установлен энергосберегающий, экологически чистый осветитель, который обеспечивает равномерную яркость и снижает затраты и усилия на замену лампы благодаря 60000-часовому люминесцентному светодиоду. Специальная оптическая система «fly-eye» позволяет получить яркие и однородные изображения по всему полю зрения даже при большом увеличении. Светодиодная подсветка имеет низкое тепловыделение и обеспечивает одинаковую цветовую температуру для каждого увеличения.

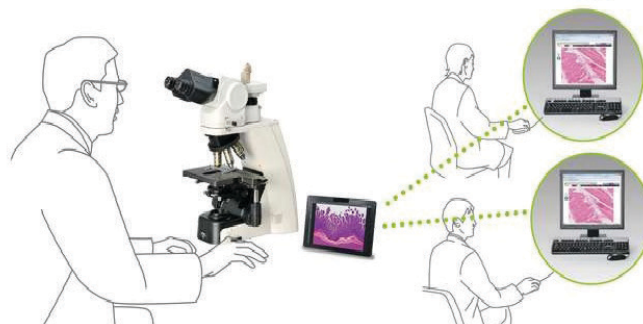




Простота получения цифровых изображений

(модели Ci-E/L/S)

Одним простым нажатием кнопки захвата изображения на штативе микроскопа, не отрываясь от наблюдения препарата в окуляры, можно захватить изображение образца. Программное обеспечение NIS-Elements L для управления камерой, установленное на планшет оснащено сюжетным режимом, который может автоматически устанавливать оптимальные условия съемки для каждого метода наблюдения. Кроме этого, программное обеспечение NIS-Elements L включает функциональные возможности морфометрии (линейные измерения объектов). Через wi-fi интерфейс планшета изображения могут передаваться сразу на несколько других устройств в режиме реального времени.



Различные методы наблюдения (модели Ci-E/L/S)

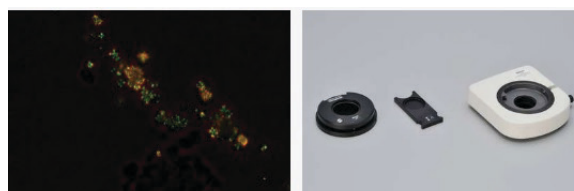
Фазовый контраст

Метод позволяет получить высококонтрастные изображения с нейтральной окраской фона независимо от диапазона увеличения. Этот метод наблюдения подходит для наблюдения неокрашенных объектов.



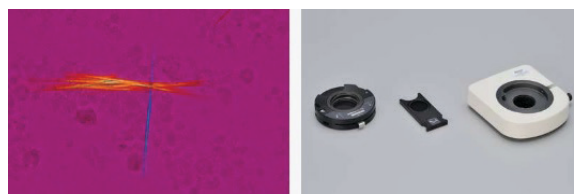
Простая поляризация

Идеально подходит для наблюдения за образцами, обладающими свойством оптической анизотропии, такими как коллаген, амилоиды или кристаллы.



Цветочувствительная поляризация

Позволяет идентифицировать кристаллы мочевой кислоты. Эта методика идеально подходит для тестов на диагностику подагры и псевдоподагры.



Спецификация

	Eclipse Ci-S	Eclipse Ci-L	Eclipse Ci-E (с функцией "менеджер света")
Оптическая система	Бесконечная оптическая система CFI60		
Осветитель	Галогенная лампа 6В - 30Вт	Белый LED	
Реализация методов исследования	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, простая и цветочувствительная поляризация, эпи-флуоресценция		
Окулярный тубус	Бинокулярный, эргономический бинокулярный или тринокулярный тубус с окулярами 10х/22мм или 10х/25мм		
Револьвер объективов	Механический, 6-ти позиционный		Моторизированный, 6-ти позиционный
Конденсор	Механический		Механический или моторизированный

ПРЯМЫЕ МИКРОСКОПЫ NIKON СЕРИИ ECLIPSE



Прямые микроскопы Nikon серии Eclipse E200

Микроскоп Nikon ECLIPSE E200 - это простой и удобный в использовании прибор, конструкция которого позволяет снизить усталость от использования в течение длительного времени, по сравнению с другими моделями микроскопов. ECLIPSE E200 обладает прочной конструкцией и антигрибковой защитой корпуса, обеспечивает высокое качество и четкость изображения, которые сохраняются в течение многих лет даже при использовании микроскопа в жарких и влажных условиях. ECLIPSE E200 предоставляет пользователю исключительную производительность, долговечность и конечно высококачественные изображения.

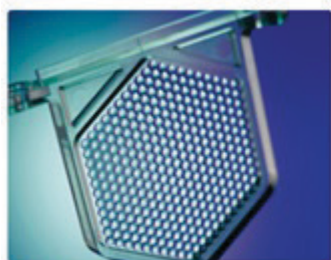


ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

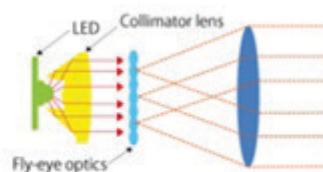
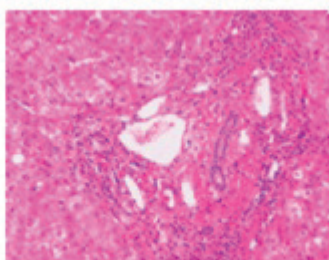
Высокоинтенсивный экологичный LED-осветитель

Светодиодный осветитель потребляет меньше энергии, чем галогеновая лампа и имеет срок службы 60 000 часов, что снижает затраты на частую замену ламп для микроскопа. Специальная линза «fly-eye» в осветителе гарантирует однородную яркость по всему полю зрения. Цветовая температура осветителя не изменяется при изменении увеличений объективов.

Доступна модификация микроскопа с традиционным галогеновым осветителем (6В-30Вт)



Fly-eye lens



Кристалльно четкие изображения благодаря оптической системе Nikon CFI60

Оптика CFI60 позволяет получать потрясающе четкие и яркие изображения, обычно доступные только на системах более высокого класса. Оптика CFI60 отличается также увеличенными рабочими расстояниями (WD) и высокими значениями числовой апертуры (NA) объективов. На микроскоп E200 можно установить любой объектив из серии ECLIPSE, включая объективы CFI E Plan Achromat, специально разработанные для микроскопа E200.



Антигрибковое покрытие

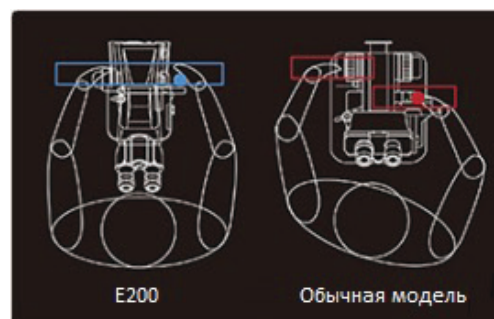
Специальное антигрибковое покрытие и таблетка, устанавливаемая внутри штатива, предотвращают разрастание плесени внутри микроскопа в условиях высокой влажности и температуры.



Эргономичный дизайн для комфортной работы

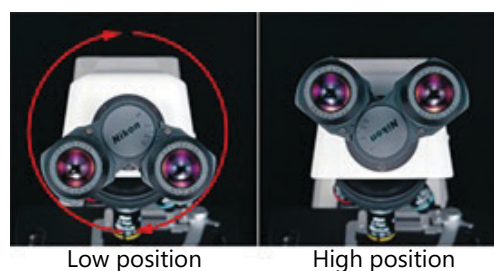
Коаксиальные ручки грубой/точной фокусировки и ручка управления столиком микроскопа расположены на равном расстоянии от оператора, поэтому удобство работы в естественной позе сохраняется даже в течение длительного периода наблюдения.

Поскольку эти элементы управления находятся в низком положении, пользователи могут опираться на стол во время работы.



Окулярный тубус

Высота окуляров может быть приподнята на 34 мм (при сохранении межзрачкового расстояния 64 мм), простым разворотом окуляров на 180°.



Рефокусируемый предметный столик

Уникальная разработка компании Nikon - рефокусируемый предметный столик, устраняет необходимость ручной рефокусировки изображения, обеспечивая более безопасную и легкую работу с образцом. Эта уникальная конструкция позволяет моментально опустить предметный столик, нажав на него, чтобы заменить образец или нанести иммерсионное масло на предметное стекло. Повторное нажатие на столик возвращает его в исходное положение.



Совместимость с цифровыми камерами

При установке тринокулярного тубуса появляется возможность для установки как специализированных цифровых камер для микроскопии, так и более экономичных зеркальных камер



Микроскоп E200 с зеркальной камерой Nikon 1



Микроскоп E200 с цифровой камерой Nikon DS-F13

Спецификация

	Eclipse E200	Eclipse E200LED
Оптическая система	Бесконечная оптическая система CFI60	
Осветитель	Галогенная лампа 6В - 30Вт	Белый LED
Реализация методов исследования	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, простая и цветочувствительная поляризация, эпифлуоресценция	
Окулярный тубус	Бинокулярный, эргономический бинокулярный или тринокулярный тубус с окулярами 10x/20мм	
Револьвер объективов	Механический, 4-х позиционный	
Конденсор	типа Аббе, 1.25 или для фазового контраста турельного типа	

ПРЯМЫЕ МИКРОСКОПЫ NIKON СЕРИИ ECLIPSE



Объективы

Объектив является самой главной частью микроскопа, которая определяет разрешение, яркость, отсутствие aberrаций получаемого изображения. Объективы Nikon по качеству производства и характеристикам заслуженно считаются одними из мировых лидеров. Бесконечная оптическая система Nikon CFI60 обеспечивает великолепные изображения потрясающей резкости и ясности, от макро до наномасштаба.

При выборе объективов следует обращать внимание на следующие ключевые характеристики:

- Увеличение объектива. Определяет увеличение и реальное поле зрения изображения наблюдаемого объекта (чем больше увеличение, тем меньше поле зрения)
- Числовая апертура (NA). Определяет разрешение изображения наблюдаемого объекта (чем выше значение NA, тем больше разрешение)
- Рабочее расстояние (WD). Определяет расстояние от точки фокуса до фронтальной линзы объектива (влияет на удобство работы с препаратом, возможность сфокусировать на большую глубину препарата для толстых образцов)

Для микроскопов Nikon E200 разработана специальная серия объективов класса план ахромат. Для микроскопов серии Ci и Ni можно выбрать любой объектив серии Nikon CFI60, среди которых можно выделить три основных класса: план ахромат, план флуорат (планполуапохромат) и план апохромат.



Объективы серии **Nikon CFI60 Plan Acromat** обеспечивают невероятно ровные изображения по всему полю зрения 25 мм с коррекцией хроматической aberrации по всему видимому спектру. Эти объективы подходят для рутинной лабораторной работы и микрофотографии.



Объектив	Числовая апертура NA	Рабочее расстояние WD, мм	Рекомендованная толщина покровного стекла, мм
CFI Plan Achromat 1X	0.04	3.20	не имеет значения
CFI Plan Achromat 2X	0.06	7.50	не имеет значения
CFI Plan Achromat 4X	0.10	30.00	не имеет значения
CFI Plan Achromat 10X	0.25	10.50	не имеет значения
CFI Plan Achromat 20X	0.40	1.20	0.17
CFI Plan Achromat 40X	0.65	0.56	0.17
CFI Plan Achromat 50X Oil	0.90	0.35-0.18	0-0.17
CFI Plan Achromat 100X Oil	1.25	0.20	0.17
CFI Plan Achromat LWD IMSI 100XC	0.85	1.30-0.95 (0.9 с покровным стеклом 0.9 мм)	0.60-1.30

ПРЯМЫЕ МИКРОСКОПЫ NIKON СЕРИИ ECLIPSE



Объективы серии **Nikon CFI60 Plan Fluor** с исключительно высоким светопропусканием по всему спектральному диапазону и равномерностью поля зрения предназначены для высококонтрастных флуоресцентных наблюдений и микрофотографии. Характеристики и качество объективов Plan Fluor делают их отличным выбором для самых различных методов наблюдения: в светлом поле, флуоресценции, поляризации и ДИК.



Объектив	Числовая апертура NA	Рабочее расстояние WD, мм	Рекомендованная толщина покровного стекла, мм
CFI Plan Fluor 4X	0.13	17.20	не имеет значения
CFI Plan Fluor 10X	0.30	16.00	0.17
CFI Plan Fluor 20X	0.50	2.10	0.17
CFI Plan Fluor 40X	0.75	0.66	0.17
CFI Plan Fluor 40X Oil	1.30	0.24	0.17
CFI Plan Fluor 60XC	0.85	0.35 (0.40-0.31)	0.11-0.23
CFI Plan Fluor 100X Oil	1.30	0.16	0.17

Объективы серии **Nikon CFI60 Plan Apochromat Lambda** сделаны с применением эксклюзивной технологии покрытия «Nano Crystal Coat». Эта технология обеспечивает исключительно высокое светопропускание в широком диапазоне длин волн, от УФ до ближнего ИК диапазона. Яркие, резкие и высококонтрастные изображения, снятые с помощью этих объективов идеально подходят для визуализации мельчайшей структуры живых клеток, тканей или организмов.



Объектив	Числовая апертура NA	Рабочее расстояние WD, мм	Рекомендованная толщина покровного стекла, мм
CFI Plan Apochromat Lambda 2X	0.10	8.50	—
CFI Plan Apochromat Lambda 4X	0.20	20.00	—
CFI Plan Apochromat Lambda 10X	0.45	4.00	0.17
CFI Plan Apochromat Lambda 20X	0.75	1.00	0.17
CFI Plan Apochromat Lambda 40XC	0.95	0.21 (0.25-0.16)	0.11-0.23
CFI Plan Apochromat Lambda 60XC	0.95	0.15 (0.21-0.11)	0.11-0.23
CFI Plan Apochromat Lambda 60X Oil	1.40	0.13	0.17
CFI Plan Apochromat Lambda 100X Oil	1.45	0.13	0.17

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Цифровые камеры Nikon серии DS обладают высокой чувствительностью и скоростью съемки, а также позволяют получать качественные изображения в высоком разрешении. Такие характеристики позволяют решать любые задачи цифрового архивирования в клинической практике.

Цветная цифровая камера Nikon DS1000

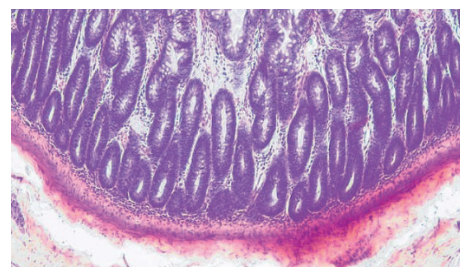
Новая камера Nikon Digital Sight 1000 — это бюджетная цветная камера с возможностью работы в режиме stand-alone (камера подключается напрямую к монитору Full HD и не требует использование отдельного компьютера). Опционально камера DS1000 может быть подключена к планшетному ПК для экономии рабочего места.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изображения в Full HD формате

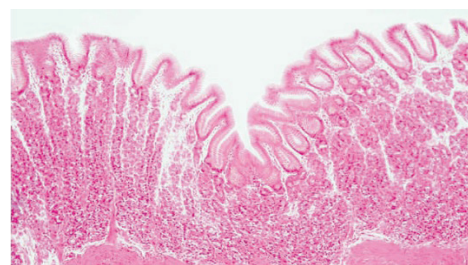
Сенсор 2 мегапикселя CMOS камеры Digital Sight 1000 позволяет отображать, захватывать и сохранять изображения в формате Full HD 1920 x 1080 пикселей со скоростью 30 кадров в секунду.



Тонкий кишечник, CFI E Plan Achromat 10X

Режим работы stand-alone

При подключении дисплея Full HD и оптической мыши камеру Digital Sight 1000 можно использовать без ПК, что экономит место на рабочем столе. Снятые изображения и видео могут быть сохранены на SD-карту, которая устанавливается непосредственно в камеру. Пользователи могут легко отображать шкалы, измерять площади и вычислять расстояния между двумя точками.



Желудок, CFI E Plan Achromat 10X

Подключение к планшетному ПК

Второй вариант работы камеры – это подключение к планшетному ПК с предустановленным программным обеспечением NiS-Elements L. Кроме возможности линейных измерений, такой вариант работы позволяет быстро пересылать изображения и видео через wi-fi интерфейс планшета на любое устройство.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Цветная цифровая камера Nikon DS-Fi3

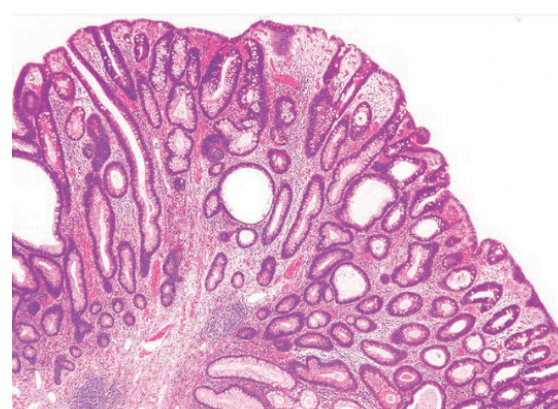
Nikon DS-Fi3 – это цветная камера высокого разрешения, специализированная для микроскопии, оснащенная 5,9-мегапиксельным CMOS-сенсором. Высокая скорость считывания данных, превосходная цветопередача и высокая квантовая эффективность сенсора являются оптимальными параметрами для получения изображений при различных режимах наблюдения, таких как светлое поле, фазовый контраст и флуоресценция.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изображения высокой четкости

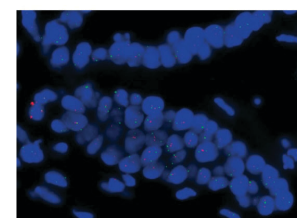
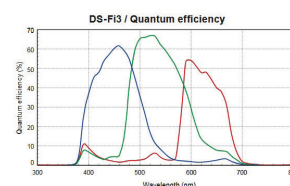
Камера Nikon DS-Fi3 оснащена 5,9-мегапиксельным CMOS-сенсором, который позволяет снимать изображения высокой четкости с разрешением до 2880 x 2048 пикселей. Благодаря этому новому CMOS-сенсору и высокоскоростной передаче данных через USB 3.0, камера DS-Fi3 обеспечивает быструю фокусировку даже в изображениях с высоким разрешением и эффективный захват изображений при использовании широкого спектра методов наблюдения.



Тубулярная аденома, объектив CFI Plan Apochromat Lambda 4x

Высокая чувствительность и низкий уровень шума

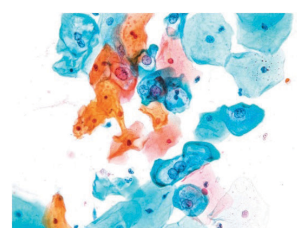
Камера DS-Fi3 обладает значительно более высокой квантовой эффективностью и меньшим шумом считывания, чем обычные модели. Это позволяет получать более яркие изображения с более высоким отношением сигнал / шум в режимах наблюдения флуоресценции при FISH исследованиях.



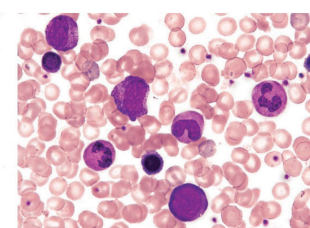
Рак груди метод FISH, объектив CFI Plan Apochromat Lambda 100x Oil

Реалистичные цвета

Компания Nikon хороша известна технологиями реалистичного воспроизведения цвета в цифровых изображениях, а также разработкой алгоритмов для создания изображений, которые выглядят как реальные образцы. Эти алгоритмы используются во всех цветных камерах линейки Digital Sight.



Шейка матки. Окраска по Папаниколау. Объектив CFI Plan Apochromat Lambda 40X



Костный мозг. Объектив CFI Plan Achromat NCG 40X

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Цветная цифровая камера Nikon DS-Ri2

Быстрая камера для получения цветных изображений сверхвысокого разрешения. Точная цветопередача и разрешение 16.25 мегапикселей - это функции, которые делают камеру DS-Ri2 отличным выбором для создания цветных реалистичных изображений, таких, как глаза видят их в жизни.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

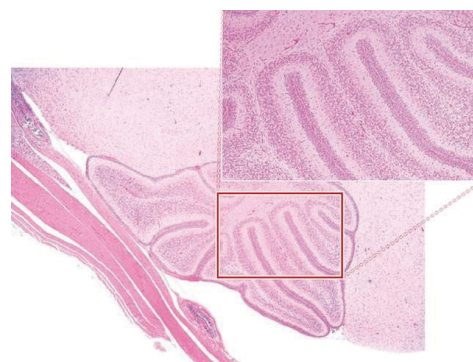
Широкоформатный сенсор CMOS

При производстве камер DS-Ri2 использованы технологии производства профессиональных камер Nikon D-SLR. Широкоформатные сенсоры впервые были адаптированы для съемки микропрепаратов на микроскопах.



Сенсор CMOS 16.25 мегапикселей для создания изображений отличного качества

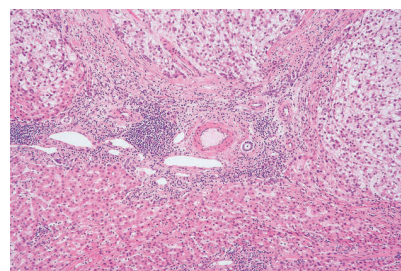
Камера DS-Ri2 обеспечивает возможность захвата одним кадром и быстрого сохранения изображений с разрешением до 4908 x 3264 пикселей без использования технологии сдвига пикселей. Такая плотность пикселей идеально подходит для микрофотографии ультратонкой структуры биологических образцов как на малых, так и на больших увеличениях.



Сагиттальная секция мышинного мозжечка, окраска гематоксилином и эозином. Объектив CFI Plan Apochromat Lambda 4X

Естественная цветопередача

Nikon является лидером в разработке алгоритмов для передачи цветов такими, как видят их наши глаза. Новые технологии, основанные на обширных данных, накопленных за многие годы разработок цветных цифровых камер для микроскопии, позволили реализовать в камере Nikon DS-Ri2 идеальное воспроизведение цветов.



Ткань печени, окрашенная гематоксилином. Объектив CFI Plan Apochromat Lambda 10X

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Программное обеспечение NIS-Elements L

Программный пакет NIS-Elements L (Light) обеспечивает интуитивное управление камерой с планшетного ПК. При заказе пакета NIS-Elements L планшет с Windows® 10 Pro будет включен в поставку.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Простой в использовании интерфейс

NIS-Elements L предлагает упрощенное меню и интуитивно понятные значки для захвата и сохранения изображения, отображения изображения в реальном времени, измерения и нанесения аннотаций. Поддержка функций сенсорного экрана делает управление быстрым и простым.

Широкий выбор инструментов

Доступны простые измерения и различные виды аннотаций. Результаты можно сохранить с изображением и экспортированы для дальнейшего использования.

Сюжетный режим

Десять различных предустановленных режимов работы камеры доступны для оптимальной цветопередачи и контрастности в зависимости от источника света на микроскопе, метода наблюдения и типа образца. Также можно использовать собственные настройки.

Biological Scene Mode

- Brightfield
- HE
- ELISA
- LED-Brightfield
- Asbestos

Функция потоковой передачи

Изображение с экрана планшета с NIS-Elements L можно легко передавать на другие ПК и мобильные устройства, которые находятся в той же сети. Общий контент просматривается через браузер.



Измерение расстояний

- Line distance
- Area
- Circle
- Circle distance
- Pitch distance
- Angle



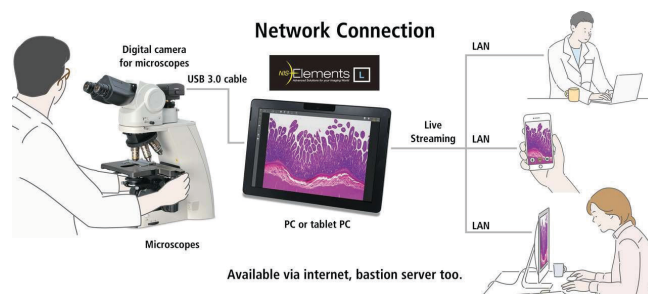
Нанесение аннотаций

- Line
- Arrow
- Text
- Marker
- Polyline



Масштабные сетки/шкалы

- Crosshairs
- Simple crosshairs
- Circle
- Grid
- Horizontal scale
- Vertical scale



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

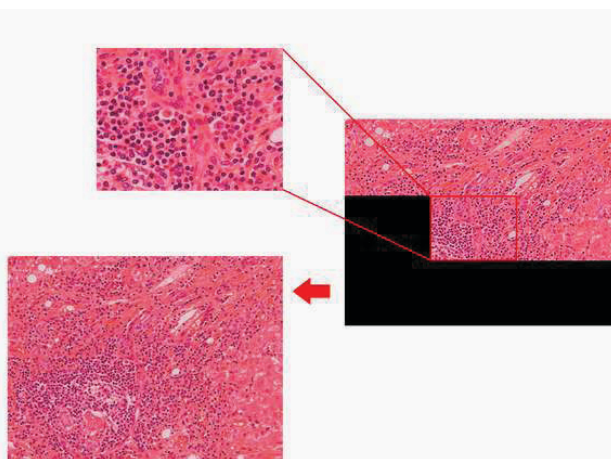
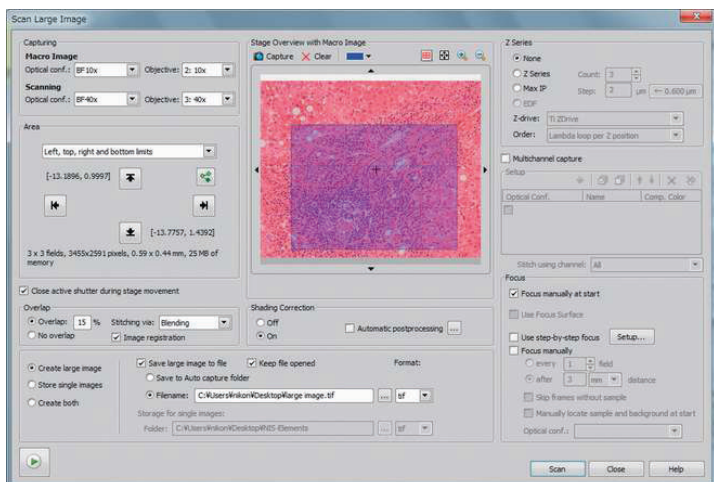
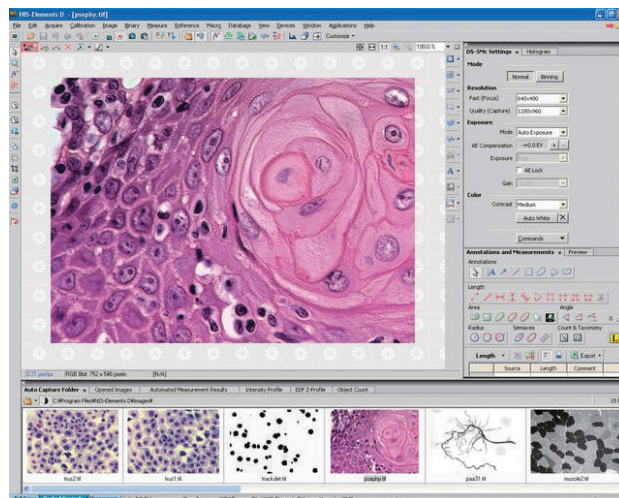
Программное обеспечение NIS-Elements D/Br

Программные пакеты NIS-Elements D/BR предназначены для фотодокументирования и обработки изображений при проведении любых клинических исследований и включают в себя все основные инструменты для измерений и составления отчетности.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Простота захвата, обработки и хранения изображений

- полностью русифицированный интерфейс (D/BR);
- простое управление камерой, выбор представленных режимов работы (D/BR);
- ручные и полуавтоматические измерения (D);
- автоматические измерения (Br);
- подсчет объектов и морфометрия (D/BR);
- различные виды аннотаций (D/BR);
- создание макроизображений: при движении механического столика происходит автоматический захват снимков с камеры с реконструкцией макроизображения (D/BR);
- поддержка многопараметрических экспериментов с поддержкой нескольких моторизованных узлов микроскопа (Br);
- создание изображения с расширенной глубиной фокуса (EDF) для создания красивых высококонтрастных, сфокусированных 3D-изображений из 2D-проекционных изображений (опция);
- получение изображений с расширенным динамическим диапазоном (HDR): объединение серии изображений, полученных с разным временем экспозиции в одно с полным динамическим диапазоном образца на одном изображении (опция).



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**Дискуссионные насадки для совместного наблюдения**

Для любого микроскопа Nikon вы можете заказать комплект дискуссионных насадок для совместного наблюдения. В зависимости от модели микроскопа можно установить насадки для двоих, пятерых или десяти операторов.

Учебные насадки для двоих операторов типа «бок-о-бок» или «лицом-к-лицу» могут быть установлены на любые модели микроскопов Nikon



Учебные насадки для пятерых человек могут быть установлены на модели микроскопов Nikon серии Ci и Ni



На микроскопы Nikon серии Ni можно установить насадки для совместного наблюдения 10-ю операторами



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

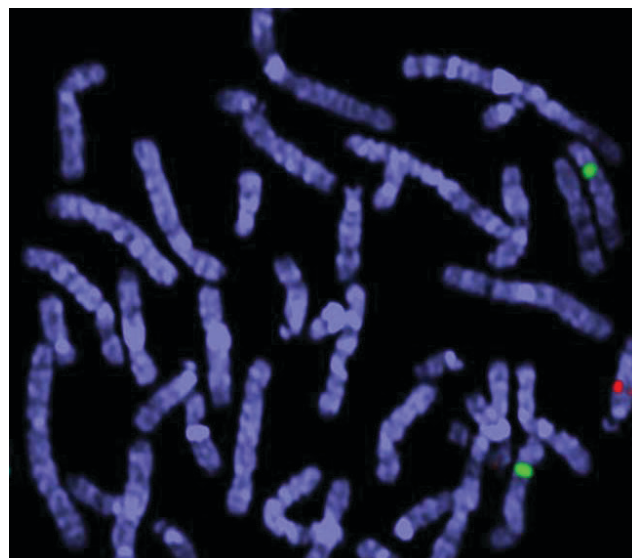
Модуль флуоресценции

Принадлежности для флуоресцентных методов исследования (турель светофильтров, набор кубов светофильтров, осветитель) можно установить на любую модель микроскопа Nikon.

Микроскопы E200 или Si, оснащенные модулем флуоресценции можно использовать в клинических исследованиях с применением методов РИФ, ИФА.



Цитогенетические методы исследования (FISH) требуют использования специализированного программного обеспечения и монохромной цифровой камеры. Такой набор принадлежностей может быть установлен на микроскопы серии Ni или Si.



Сканирующие микроскопы Hamamatsu

Серия NanoZoomer является продуктовой линейкой сканирующих микроскопов Hamamatsu с высокой пропускной способностью, которые позволяют сканировать гистологические препараты и конвертировать их в изображения высокого разрешения. Среди систем NanoZoomer можно найти решения для различных задач, включая сканирование образцов с флуоресцентными метками и получение послойных изображений. Вы можете просматривать отсканированные изображения во всех деталях на мониторе ПК с помощью прилагаемого специального интуитивно-понятного программного обеспечения. Запатентованная технология навигации по скану* имитирует процесс просмотра стекла за микроскопом.

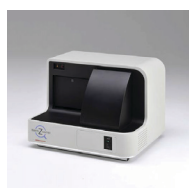
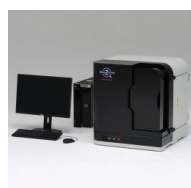


Оборудование Hamamatsu отличается исключительной надёжностью при эксплуатации. Любой из линейки сканеров можно взять на апробацию. Инструктаж по работе с оборудованием проведёт опытный специалист.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Сканирующие микроскопы Hamamatsu откроют для вас мир цифровой патологии

- Хранение отсканированных цифровых изображений микропрепаратов в базе данных, размещенной как локально, так и удалённо
- Передача результатов сканирования в PACS и в информационные системы клиники (ЛИС, МИС)
- Изучение цифровых изображений микропрепарата с удаленного рабочего места через интернет или локальное соединение
- Управление библиотекой случаев для решения ваших клинических и исследовательских задач
- Защита цифровых данных от повреждений и потерь



Наименование	S360	S210	S60	SQ
Скорость сканирования при увеличении 20x (15мм на 15 мм)	около 30 сек.	около 60 сек.	около 60 сек.	около 150 сек.
Скорость сканирования при увеличении 40x (15мм на 15 мм)	около 30 сек.	около 150 сек.	около 150 сек.	около 275 сек.
Дневная пропускная способность	300-1000 стёкол	50-300 стёкол	30-200 стёкол	1-30 стёкол
Объектив	"20x (N.A. 0.75) Пользователь выбирает увеличение 20x или 40x во время начала сканирования"			
Совместимые предметные стекла	"26 мм. × 76 мм. Толщина 0.9 мм. -1.2 мм."		"26 мм. × 76 мм. 52 мм. × 76 мм. Толщина: 0.9 мм. -1.2 мм."	"26 мм. × 76 мм. Толщина: 0.9 мм. -1.2 мм."
Загрузчик стандартных предметных стекол	360 стекол	210 стекол	60 стекол	По 1 стеклу
Загрузчик Мега-стекло	-	-	30 стекол	-
Разрешение при сканировании при увеличении 20x	0,46 мкм/пиксель			
Разрешение при сканировании при увеличении 40x	0,23 мкм/пиксель			
Работа с методом флуоресценции	-	-	опционально	-
Работа в режиме Z-стеков	Возможность получить Z-стеки в любой точке изображения			
Считыватель штрихкодов	1D штрих-коды, 2D штрих-коды			

НОВИНКА! УЖЕ ДОСТУПЕН ДЛЯ ЗАКАЗОВ!



NanoZoomer S360

Модель высокого класса с исключительной скоростью сканирования.
Идеальный вариант для использования в ЛПУ любого уровня и клинических лабораториях

HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

NanoZoomer S360 это:

- Высокая пропускная способность - более 82 стёкол в час в каждом из режимов увеличения 20X и 40X
- Загрузка одной серии сканирования до 360 стёкол
- Возможность сканирования до 1080 стёкол в день
- Возможность индивидуального управления сканированием для каждого из стеклоприёмников, который может быть отмечен уникальным штрих-кодом (в устройстве 12 стеклоприёмников вместимостью 30 стёкол каждый)
- Автоматическая проверка качества изображения после сканирования, что сокращает время работы

Сервисная служба компании «БиоВитрум»

Инженерное и сервисное сопровождение установленного оборудования одно из важнейших направлений деятельности компании «БиоВитрум».

Уже более 10 лет специалисты компании обеспечивают всестороннюю поддержку наших клиентов на всей территории РФ. Компания каждый день работает над усовершенствованием уровня обслуживания заказчиков, оказанием высокоскоростного и качественного сервиса.

Сервисные центры «БиоВитрум» располагаются в Москве и в Санкт-Петербурге. В любую точку России наши специалисты выезжают в течение 1-2 суток с момента получения заявки, оперативно реагируя на запросы и потребности клиентов.



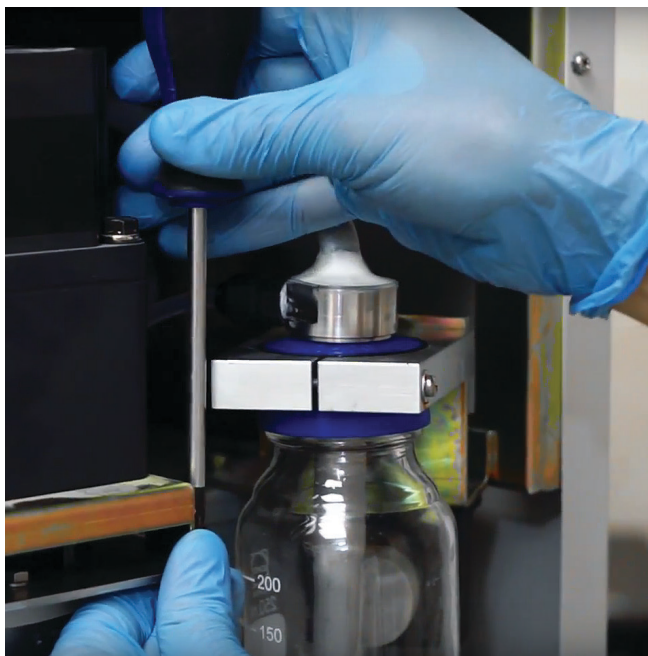
Сервисные услуги:

- пуско-наладочные работы
- диагностика и контроль технического состояния и технического обслуживания поставленного оборудования
- профилактическое обслуживание приборов
- гарантийный, послегарантийный ремонт неисправных приборов
- обучения и консультаций по работе установленного оборудования

Высококвалифицированный и сертифицированный технический персонал компании «БиоВитрум» обеспечивает ежегодное профилактическое обслуживание, а также последние обновления аппаратного и программного обеспечения для ваших инструментов, что приводит к меньшему количеству ремонтов.

Сервисный контракт даёт Вам следующие преимущества:

- гарантия работоспособности;
- ежегодное профилактическое обслуживание;
- обновления программного обеспечения и различных узлов аппаратов;
- диагностика и ремонты в сжатые сроки;
- быстрое реагирование сервисных специалистов.



Наименование услуги	Сервисный контракт		
	Разовое Проф ТО	Silver	Gold
Периодические профилактические мероприятия (выполняются в течение 12 месяцев)	однократно	двукратно	двукратно
Полная очистка прибора	✓	✓	✓
Настройка и калибровка механических частей	✓	✓	✓
Тестирование прибора на соответствие заявленным техническим характеристикам	✓	✓	✓
Запасные части, обязательные в рамках профилактических работ	✓	✓	✓
Обновление системы (программное обеспечение)	-	✓	✓
Повышение уровня/модернизация системы (новые особенности, детали)	-	- 10%	✓
Расходы по прибытию специалиста на место проведения профилактических мероприятий	✓	✓	✓
Часы работы специалиста	✓	✓	✓
Корректирующие мероприятия/ремонт			
Максимальное время до приезда специалиста на место со дня получения претензии (рабочих дней)*	-	От 2 до 3 суток	От 1 до 2 суток
Расходы по прибытию специалистов на место проведения осмотра/ремонта	-	✓	✓
Часы работы специалиста	-	✓	✓
Запасные части	-	- 10%	✓

✓ - Включено в сервисный контракт
 -10% = учтена скидка в 10%
 * В зависимости от региона

ОПТИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ

для лабораторной диагностики



Россия, 199106, Санкт-Петербург
Большой пр. В.О., д.68, лит. А
Тел./факс: (812) 3050606
zakaz@biovitrum.ru

Россия, 129626, г. Москва
Проспект Мира, д. 102, с. 34, офис 401
Тел./факс: (495) 7874046
zakaz@biovitrum.ru

Россия, 630091, г Новосибирск
ул. Советская 52, офис 415а
Тел./факс: (383) 2304900
zakaz@biovitrum.ru

Казахстан, 010000, Нур-Султан
ул. Московская 40, офис 108
Тел./факс: +7 (7172) 592717
zakaz@biovitrum.ru

Региональные представители:
Уфа
Нижний Новгород
Саратов
Екатеринбург
Челябинск
Хабаровск
Ростов-на-Дону