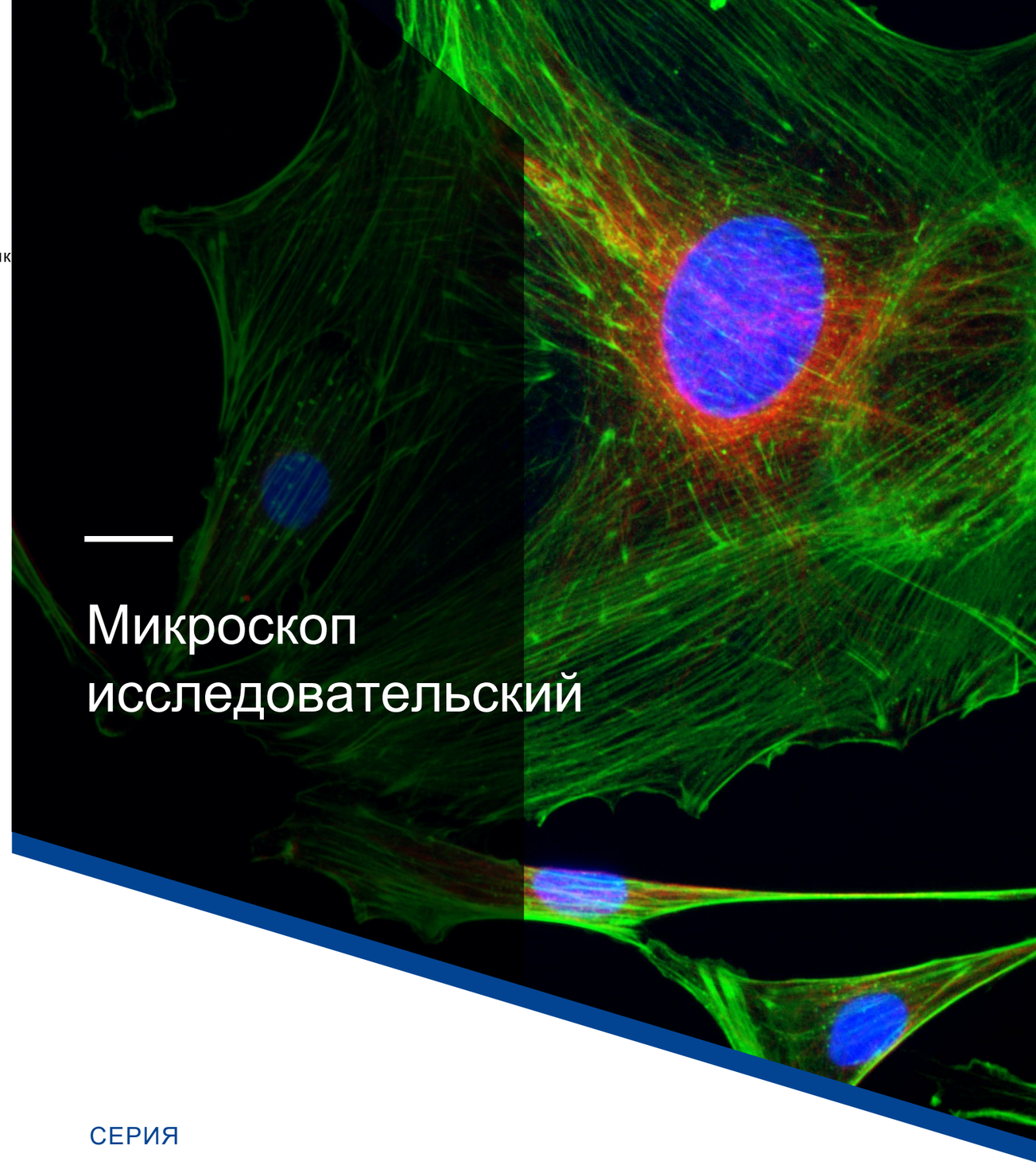
NE900 Технические характеристики				
		NE910	NE930	NE950
Штатив	Оптическая Система	Оптическая система на тубус "Бесконечность"		
	Окуляры	SW10x/25, SW10x/22, EW12.5x/17.5, WF15x/16, WF20x/12		
	Система фокусировки	Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки, Точность фокусировки 1 мк Диапазон перемещения по высоте 35 мм		
	Illumination	12V/100W Галогенная лампа 3W S-LED Светодиод		
Визуальная насадка		- GC900B Бинокулярная Зидентопф - GC900 Тринокулярная Зидентопф, деление светового потока: 100/0, 20/80, 0/100 Угол наклона 30° , Межзрачковое расстояние 47-78мм - GC900E-1/-2 Тринокулярная с регулируемым углом наклона 0°-35° , Деление светового потока: 100/0, 20/80, 0/100 , Межзрачковое расстояние 47-78мм		
Револьвер объективов		SZ21A 6-ти гнездный	SZA20A 7-ми гнездный моторизированный	
Предметный стол		- PT6A-L/R Стол со стеклянной вставкой из стекла Gorilla - PT6B-L/R Стол со вставкой из сапфирового стекла Диапазон перемещения:78(X)x32(Y)мм, 1 мм/шкала, точность 0.1мм; Рукоятки управления с регулировкой по высоте на 18 мм и с регулировкой натяжения. Возможность размещения предметных стекол одной рукой.		
Конденсор		- SJ5 Откидной конденсор - XC8 Турельный конденсор - DFC Конденстор темнопольный (сухой) - DFC-O Конденсор темнопольный (масло)	-SJ7 Моторизированный конденсор	
Эпи-Флуоресцентный осветитель			- FL-VI Эпи-флуоресцентный осветитель	
Люминесцентный Осветитель			- Ртутная лампа Osram HBO 100W - Металлогалоидный 75W - LED светодиодный	
Аксессуары		Устройства для работы по методу светлого поля, темного поля, фазового контраста, люминесцентции, поляризации, ДИК Polarization, DIC		



Микроскоп исследовательский

Nexcope®
Scientific research microscope

СЕРИЯ

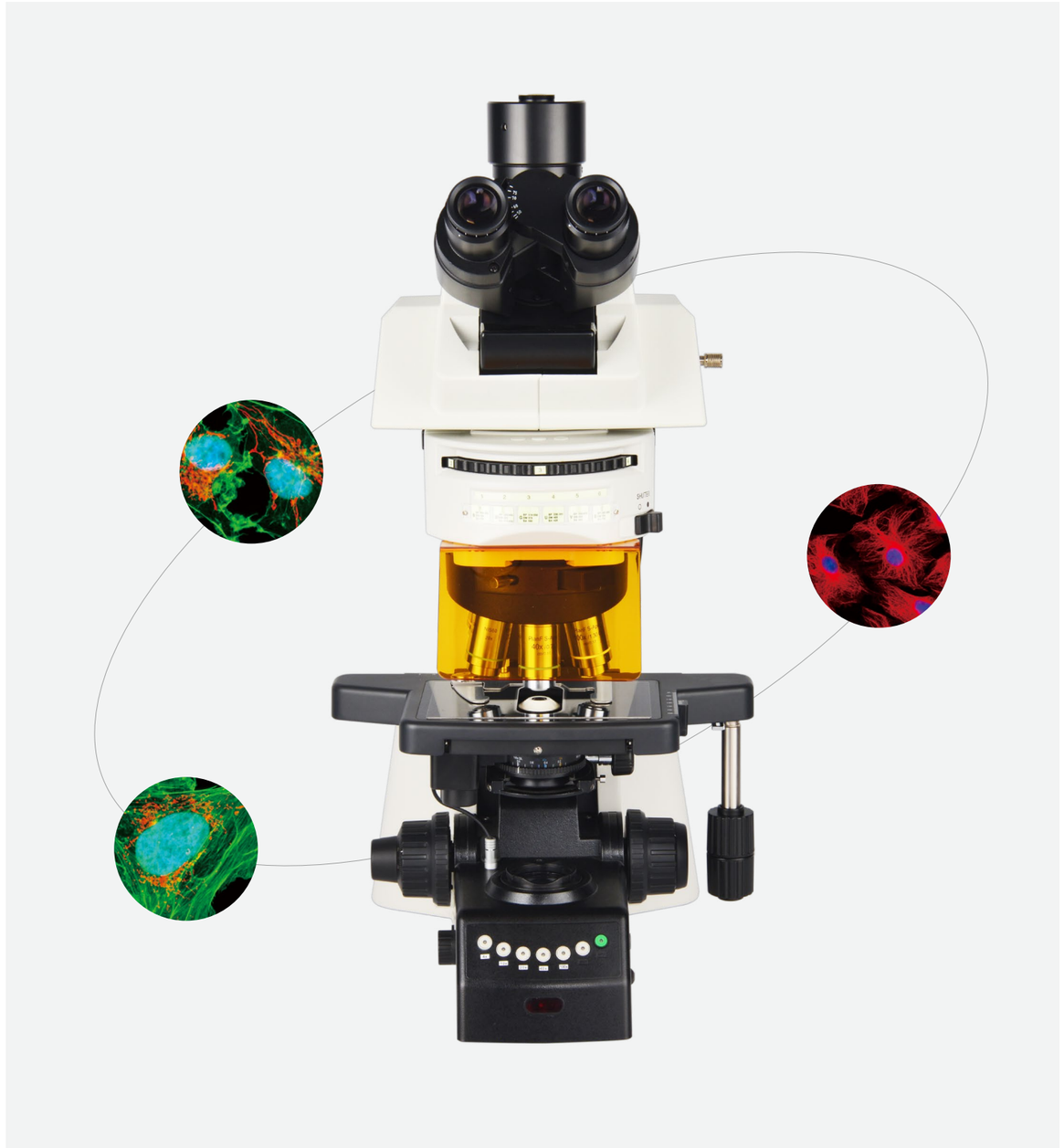
NE900

Nexcope®
Scientific research microscope

Nexcope®
Scientific research microscope

Nexcope NE900

Интеллектуальный / Удобный/ Точный



NE950
Аавтоматизированный флуоресцентный микроскоп

NE910
Микроскоп с ручным управлением

NE930
Автоматизированный микроскоп

Точная визуализация, Высокая цветопередача

В микроскопах серии Nexcope NE900 применяется бесконечная NIS оптическая система, которая много лет изучалась и постоянно совершенствуется. Микроскопы обладают превосходными оптическими качествами, такими как большое рабочее расстояние, максимально коррекция цветовых аберраций так далее.

Эргономичный дизайн, удобная эксплуатация

Лабораторные, инспекционные и скрининговые работы означают, что микроскоп необходимо использовать в течение длительного времени. Микроскоп серии Nexcope NE900 имеет эргономичный дизайн, что снижает мышечное напряжение и визуальную усталость, вызванные повторяющимися операциями, и делает рутинную работу простой и легкой.

Модульная конструкция для реализации разнообразных методов наблюдения

Микроскоп серии Nexcope NE900 имеет модульную конструкцию, которая может реализовывать наблюдения по методу светлого поля, темного поля, ДИК, флуоресценции, поляризованного света и так далее. Это идеальный инструмент для экспериментального обучения, научных исследований и медицинского применения.

Энергосбережение и защита окружающей среды, увеличение срока службы

Источник света будет выключен автоматически через 30 минут после ухода оператора. Это может не только сэкономить энергию, но и продлить срок службы лампы.

Nexcope®
Scientific research microscope

Эргономичный дизайн

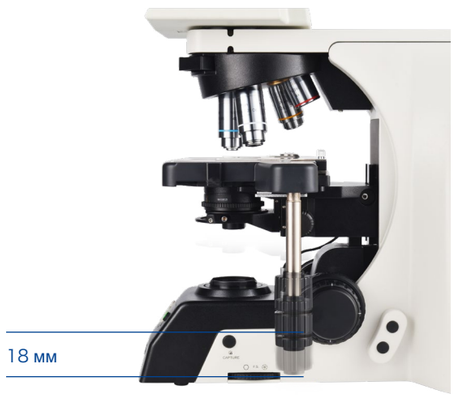
NE910

Лучшим партнером в решении научно-исследовательских задач являются отличные оптические характеристики и удобство работы. Бесконечная оптическая система, которая является базовой научно-исследовательского микроскопа, позволяет реализовать многие виды методов наблюдения. Идеальное освещение по методу Келлера обеспечивает яркое и равномерное поле зрения. Nexcope NE910 оптимизирует взаимодействие с оператором своим комфортом при эксплуатации и эргономичным дизайном.

Легкая настройка

Регулируемые ручки управления

Высота ручек управления предметным столиком может быть отрегулирована по высоте на 18 мм, чтобы обеспечить удобное положение рук перемещением, также обеспечивается регулировка натяжения.

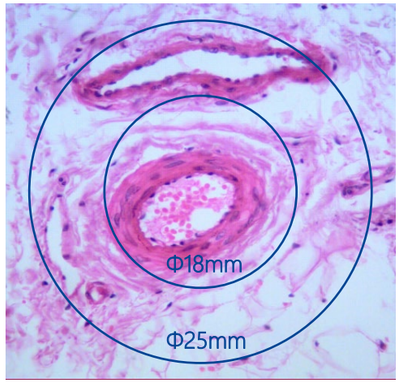


Лево/правосторонние управление

Оператор может самостоятельно установить или поменять местами рукоятки для комфортного управления правой или левой рукой

Nexcope®
Scientific research microscope

Удобство эксплуатации



Широкопольные окуляры

В микроскопе NE900 применяются окуляры с линейным полем зрения 25 мм. Большие поля зрения обеспечивают быстрое и наиболее полное панорамное наблюдение.

Удобен в использовании и прост в эксплуатации

Размещение препарата одной рукой

Эргономика препаратодержателя позволяет проводить установку или замену препарата одной рукой

Блокировка перемещения стола

Для блокировки перемещения стола включите замок фокусировки. это заблокирует предметный стол и не позволит поднять его выше, что исключит возможность повреждения объективов и ускорит процесс замены препарата и фокусировки

Низкорасположенные рукоятки

Эргономичный дизайн - это максимальная степень комфорта.

Автоматизированный микроскоп

NE930

Создан на основе NE910: добавлены различные электрические компоненты, что упрощает повторяющиеся операции, повышает эффективность работы и облегчает исследования. Микроскоп серии Nexcope, интеллектуальный продукт, призван обеспечить революционный прорыв в области эксплуатации и применения лабораторных и клинических микроскопов. NE930, с превосходными оптическими характеристиками и изысканного эргономичного и инженерного дизайна, добавляет множество удобных конструкций, чтобы наблюдение было более удобным, а съемка изображений была более быстрой.

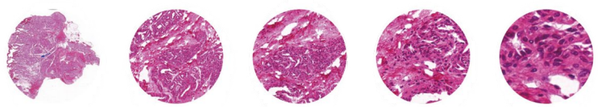
Удобство при наблюдении

Эргономичный тринокуляр

Бинокулярная часть может регулироваться от 0 ° до 35 ° ，Тринокулярный тубус обеспечит подключение цифровой камеры, а 3-х позиционная регулировка светового потока (0:100，100:0，80:20) обеспечит максимально комфортное и достаточное освещение.

Регулировка уровня яркости

При использовании объективов с различным увеличением интенсивность освещения необходимо регулировать, чтобы обеспечить одинаковую яркость освещения в поле зрения. NE930 может запоминать и автоматически регулировать соответствующую интенсивность света при различном увеличении с изменением увеличения объектива.

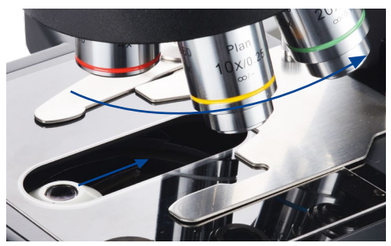


Эффективность в эксплуатации

Получить изображение проще простого

Кнопка захвата изображения

Цифровая камера может захватывать изображения, просто нажмите черную кнопку «захват» (CAPTURE) сбоку от нижней части корпуса микроскопа.



Автоматизация

Пульт управления

Объектив можно переключать, просто нажимая кнопки. Пользователи также могут самостоятельно определять два наиболее часто используемых объектива и переключаться между ними, нажимая зеленую кнопку.

Автоматизированные функции револьвера объективов

Микроскоп имеет функцию автоматического поворота револьвера с автоматической регулировкой интенсивности света.

Моторизованный конденсор

Автоматическое снятие или установка фронтальной линзы конденсора в соответствии с выбранным объективом.

Флуоресцентное изображение с ярким цветом и темным фоном

NE950

Путем добавления люминесцентного осветителя в комплект микроскопа NE930, микроскоп NE950 обеспечивает получение флуоресцентных изображений с яркими цветами и темным фоном. В комплект микроскопа входят полуапахроматические флуоресцентные объективы с высокой числовой апертурой и группа люминесцентных фильтров с высоким отсечением и высоким коэффициентом пропускания.

Более комфортное наблюдение микроскопических объектов

Модуль со светофильтрами турельного типа

Модуль со светофильтрами поворотный, турельного типа обеспечивает одновременную установку 6 блоков фильтров, что позволяет проводить исследования объектов окрашенных различными красителями. На корпусе модуля размещена шкала индикатор для простого и быстрого выбора необходимых для исследования фильтров

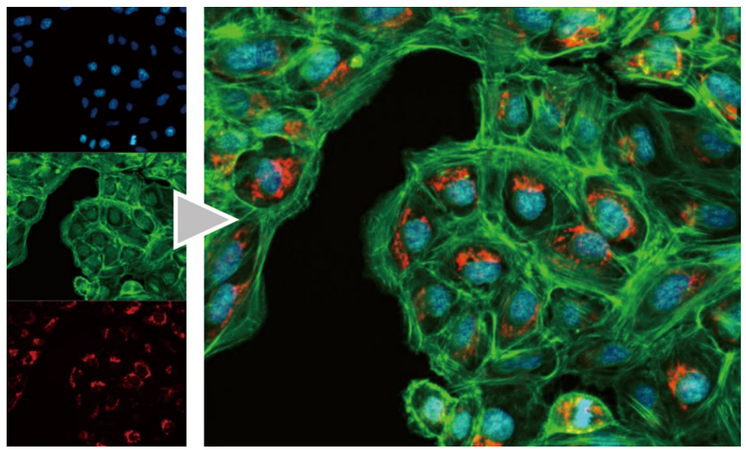
Насадка для эпи-флуоресценции

В качестве стандартного источника света применяется сферическая ртутная лампа Osram 100 Вт HBO сверхвысокого давления, обеспечивающая высокую яркость и равномерное поле зрения.

Металлогалоидный осветитель

Опционально, в качестве источника света может быть применена металлогалогенная лампа мощностью 75 Вт, срок службы которой достигает 2000 часов. Интенсивность света больше, а поле зрения ярче и однороднее.

Флуоресцентное изображение яркое и контрастное на темном фоне



Более четкое и яркое изображение

В Nexcope посвятили много лет изучению флуоресцентной визуализации объектов исследования. Флуоресцентный объектив S-APO используется в NE950 для обеспечения резкости, четкости и уменьшения цветности изображения. В то же время используется новейшая передовая технология покрытия для устранения суб-гофрирования, поэтому кажущееся пропускание флуоресценции выше, отсечка более резкая и эффективность тестирования выше. Это правильный выбор для визуализации видимой и ультрафиолетовой флуоресценции.

Сосредоточьтесь на деталях и увеличьте срок службы

Предметный стол со вставкой из сапфирового стекла

Механический предметный столик со вставкой из сапфирового стекла стекла долговечен и позволяет операторам легко и быстро производить чистку и обработку.

интеллектуальный источник питания

Автоматическое запоминание времени работы и заданное время выключения, при неправильной или непрерывной работе, эффективно зувеличивает срок службы ртутной лампы

Люминесцентные фильтры: высокая точность и простота в использовании

Чтобы повысить коэффициент пропускания флуоресценции, повысить резкость и улучшить эффект обнаружения, мы применили инновационную технологию покрытия для устранения вторичной ряби на группе флуоресцентных фильтров. Высокочувствительное детектирование флуоресценции делает клетки менее подверженными воздействию возбужденного света, а более высокое отношение сигнал / шум дает флуоресцентные изображения с яркими цветами и темным фоном.

Объектив серии NIS: с отличными оптическими характеристиками

После многих лет усилий был разработан ряд линз для оптических объективов с превосходными оптическими свойствами, которые имеют высокую числовую апертуру, большое рабочее расстояние и отличную возможность коррекции хроматической аберрации. В то же время применяется технология многослойного покрытия, обеспечивающая резкость, четкость и воспроизводимость цвета изображения, а также высококачественное и высокопроизводительное решение для создания цифровых изображений.

Объективы серии N-PLN

Эти план-объективы могут обеспечивать плоское изображение в диапазоне от видимого до ближнего инфракрасного излучения. Они обычно используются для работы по методу светлого поля, так как в результате получается изображение с высоким отношением сигнал / шум, высоким разрешением и высокой контрастностью.

Люминесцентные объективы серии N-PLFN

Благодаря технологии многослойного покрытия эти S-APO объективы могут компенсировать сферическую аберрацию и хроматическую аберрацию от ультрафиолетового до инфракрасного света. Высокочувствительная флуоресценция обеспечивает резкость, артикуляцию и уменьшение цвета изображения, обеспечивая цифровое изображение высокого качества

N-PLM PH Фазово-контрастные объективы

Фазовые План-объективы серии NIS60 специально разработаны для просмотра фазового контраста. Они являются хорошим выбором для клинических и научных исследований. Этот высококачественный план-объектив может обеспечить улучшенное плоское изображение с полем обзора 25 мм при работе в проходящем свете по методу светлого поля.

N-PLM APO объективы

Новые APO объективы имеют возможность коррекции хроматической аберрации высокого уровня и высокое разрешение, а также обеспечивают функцию коррекции разности фаз волн высокого уровня для всего поля зрения, что является идеальным выбором для рутинных лабораторных наблюдений и цифровых изображений.

Яркий / Четкий / Практичный

Многоканальная система просмотра

Система многоканального микроскопа широко используется в учебной, экспериментальной и патологической деятельности. Серия аксессуаров Nexcope может быть расширена на 1-10 человек, при этом изображение наблюдаемого объекта исследования не искажается, а яркость изображения не ухудшается. В систему встроена индикаторная стрелка-указатель для облегчения обучения и диагностики.

Система для 2-х пользователей
(лицом к лицу)

Система для 2-х пользователей
(рядом друг с другом)

Система для 5 пользователей

Система для 10 пользователей

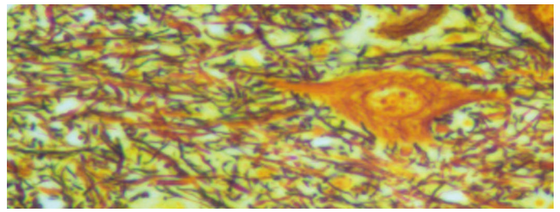
Nexcope®
Scientific research microscope

Модульная конструкция

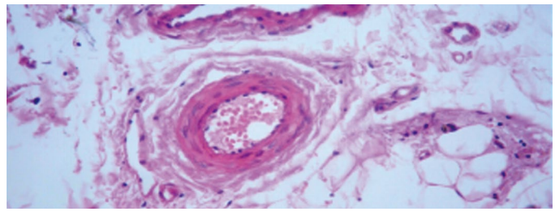
Исследовательский микроскоп Nexcope может объединить в себе множество методов наблюдения за счет модульной конструкции: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, флуоресценция, поляризация, ДИК и т. Д.

Наблюдение по методу светлого поля

В микроскопах Nexcope используется оптическую систему NIS для научных исследований, которая обеспечивает гарантию качества. План-ахроматические объективы с высокой числовой апертурой используются для получения четкого и плоского изображения



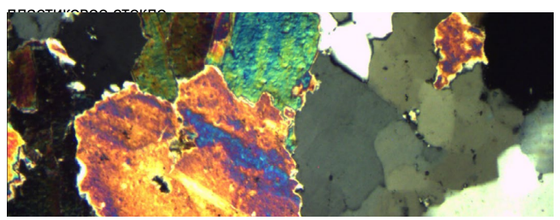
Спинной мозг (окраска серебром, объектив 20×)
Коричневые нитчатые нервные волокна были обнаружены в телах и отростках мультиполярных нейронов, а вокруг тел клеток наблюдались синапсы.



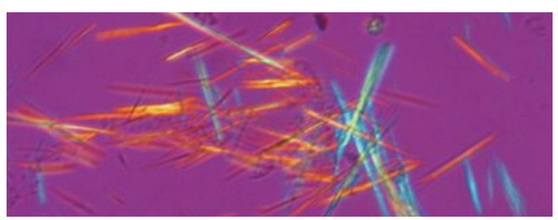
Артерия (объектив 20×)
В соединительной ткани наружной оболочки аорты видны небольшая артерия, небольшая вена и капилляр.

Поляризация

Поляризатор и анализатор применяется для исследования образцов с двойным лучепреломлением, таких как коллаген, крахмальный белок, кристаллы, жидкие кристаллы или пластиковое стекло



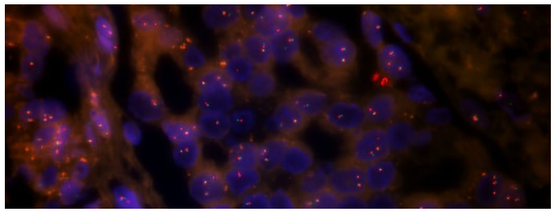
Кристалл

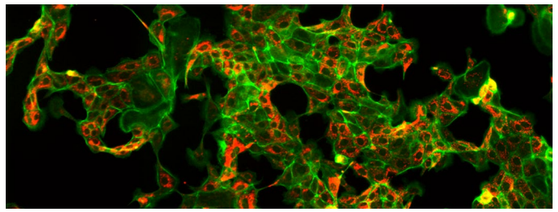


Кристалл мочевой кислоты

Флуоресценция

Благодаря встроенному устройству для устранения шума в флуоресцентной насадке, получаемое флуоресцентное изображение яркое, контрастное и отношение сигнал / шум высокие. На выбор доступны различные источники света: ртутная лампа, металлогалогенная лампа (имеет длительный срок службы и широкую область применения), светодиодный источник света (практически не повреждает образец, а срок службы более 10 000 часов).

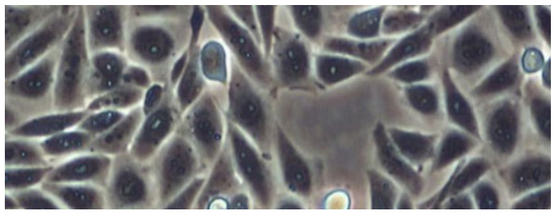




Диагностический анализ рака груди с использованием красителя Alexa 488 \ Spectrun Green \ Spectrun Orange, изображения, полученные с помощью флуоресцентного микроскопа NE950 с объективом 40X

Фазовый контраст

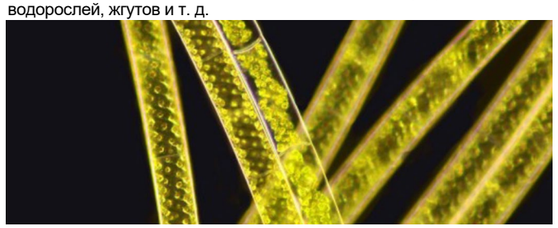
Применяется для наблюдения объектов без окрашивания.



Яичник крысы

Темное поле

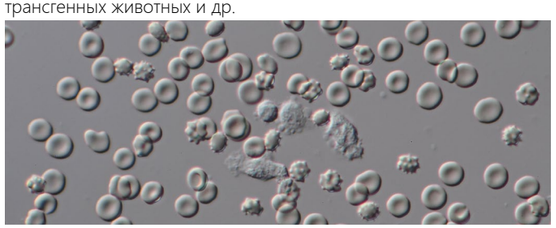
Его можно использовать для четкого просмотра структуры крови, скелетов водорослей, жгутов и т. д.



Спирогира

DIC (Дифференциально-интерференционный контраст)

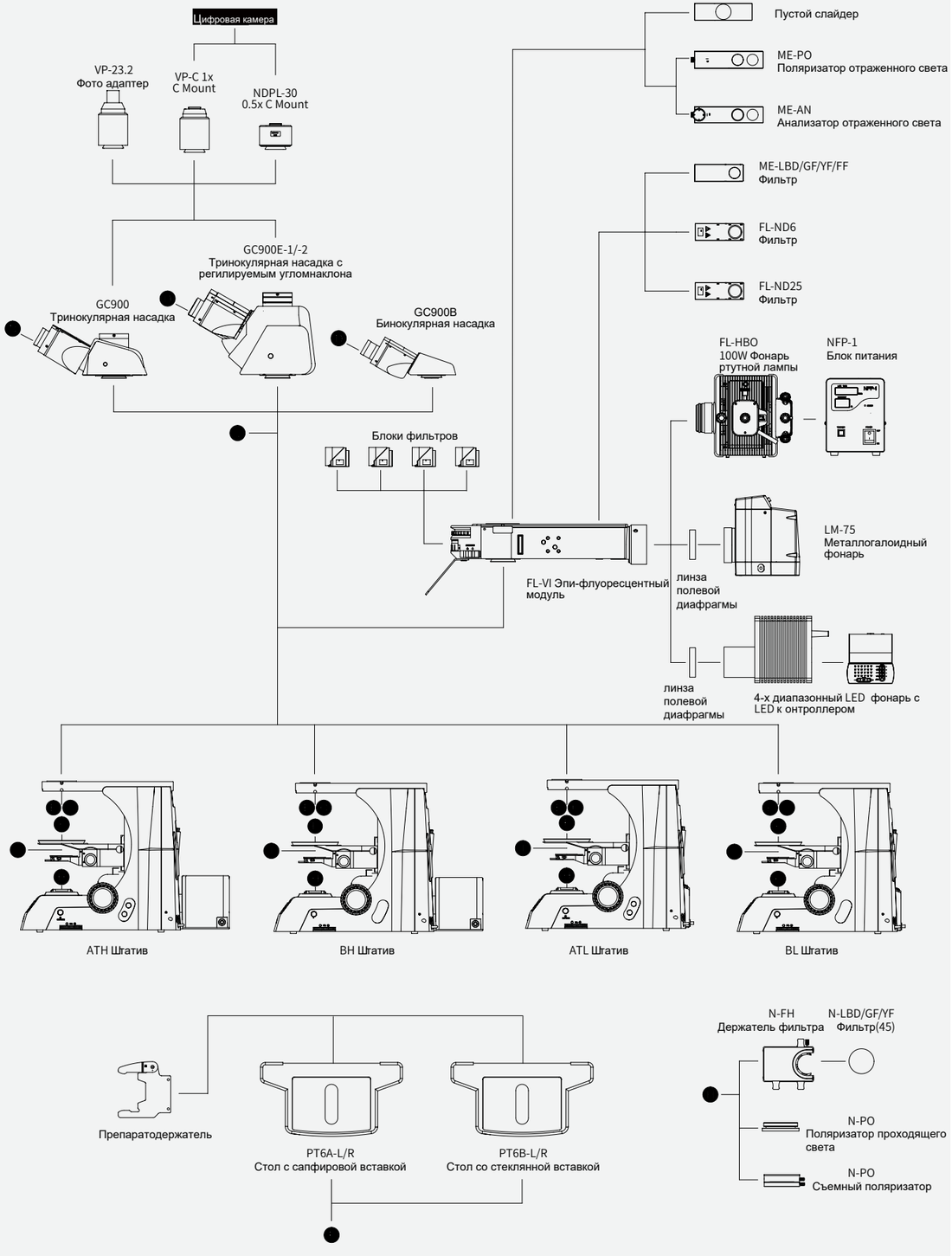
ДИК увеличивает контраст образца и придает ядру и более крупным органеллам, таким как митохондрии, сильное стереоскопическое восприятие, что больше подходит для микроманипуляций. В основном метод ДИК в биоинженении, например для микроопераций инъекции генов, переноса ядер, трансгенных животных и др.

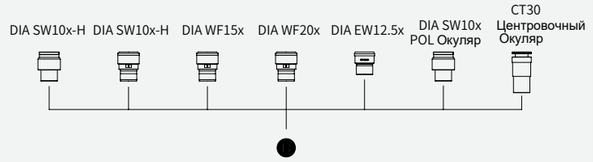


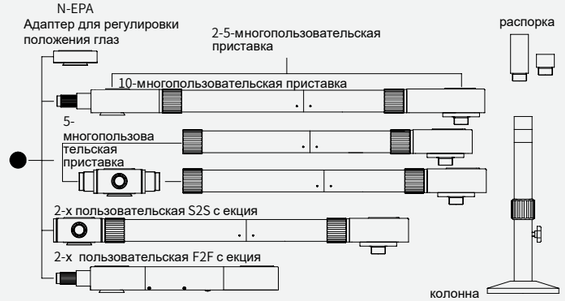
Красные и белые кровяные тельца

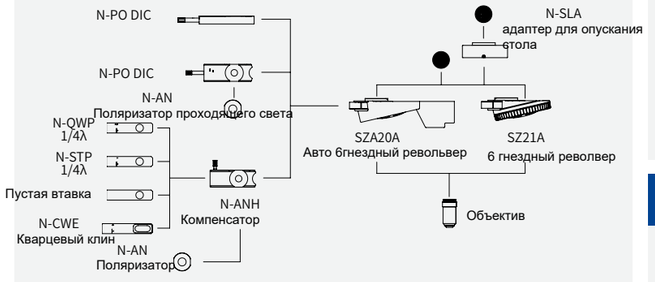
Пекарские дрожжи

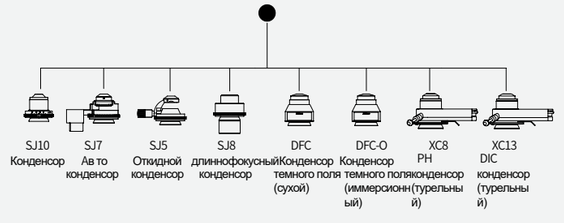
NE900 Системная диаграмма



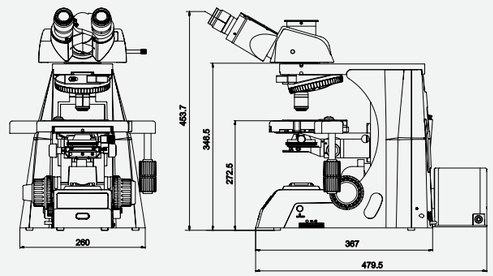




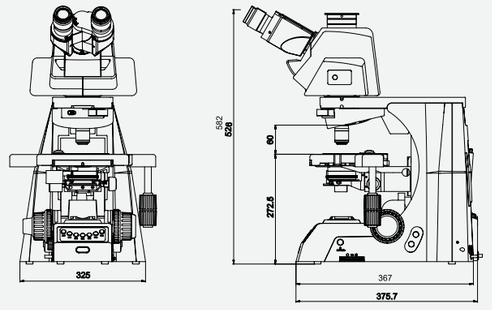
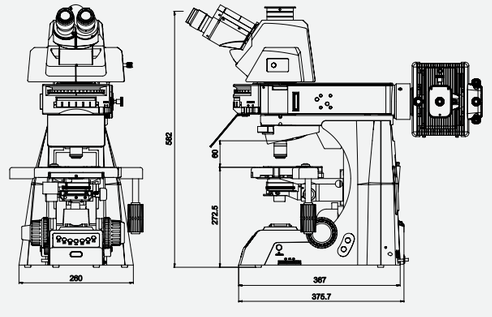




NE910 Г абаритные размеры (мм)



NE930 Г абаритные размеры (мм)



NE950 Г абаритные размеры (мм)