Nexcope®
Scientific research microscope

Серия NSZ 7
стереомикроскоп

НАДЕЖНАЯ И ЧЕТКАЯ ПЕРЕДАЧА ИЗОБРАЖЕНИЯ В СТЕРЕОСКОПИЧЕСКОМ ФОРМАТЕ

МИНАТЕХ
МИКРО И НАНО ТЕХНОЛОГИИ

Революционный продукт, обеспечивающий максимальную эффективность формирования оптических изображений

Стереомикроскопы серии NSZ7 оснащены инновационной апохроматической оптической системой NIS, благодаря использованию которой удалось добиться качественного улучшения четырех основных характеристик: разрешения, глубины резкости, контрастности и точности цветопередачи. Благодаря этому обеспечивается четкая визуализация мелких структур и сложных деталей образца, что переопределяет стандарты изображения для бинокулярных стереомикроскопов.

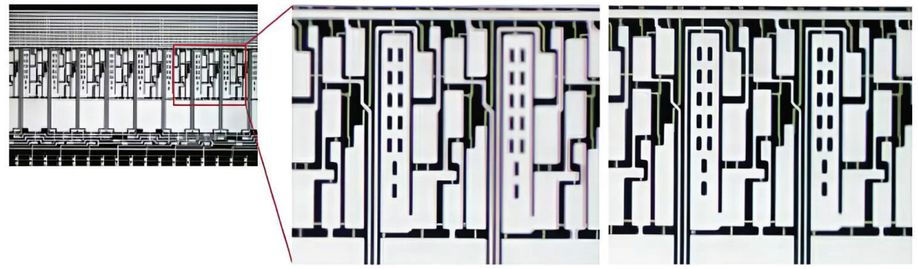
Сверхдлинное рабочее расстояние 125 мм обеспечивает безопасную и просторную рабочую среду, позволяя с уверенностью использовать инструменты и значительно повышая эффективность манипуляций как с живыми, так и с промышленными образцами. Лучший в отрасли диапазон увеличения позволяет пользователям легко переходить от макро- к микронаблюдению, а эргономичные и надежные элементы управления обеспечивают плавную и точную работу.

Три ключевых технологических нововведения делают микроскопы серии NSZ7 идеальным решением для широкого спектра применений, включая биологические науки, промышленный контроль, аутентификацию произведений искусства и прецизионную сборку, что способствует эффективным исследованиям как в научной, так и в промышленной сфере.

+ 7 (495) 909-89-53
www.minateh.ru
info@minateh.ru

Исключительное качество изображения с потрясающей детализацией

Благодаря революционной апохроматической оптической системе NIS микроскопы серии NSZ7 обеспечивают идеальное сочетание высокой контрастности, высокого разрешения и превосходной цветопередачи. Будь то наблюдение тонких структур или анализ сложных образцов, микроскопы данной серии обеспечивают качество изображения, превосходящее ранее существовавшие стандарты, что позволяет пользователям получать точную и подробную информацию об образцах.



Получение изображений с помощью планахроматических объективов

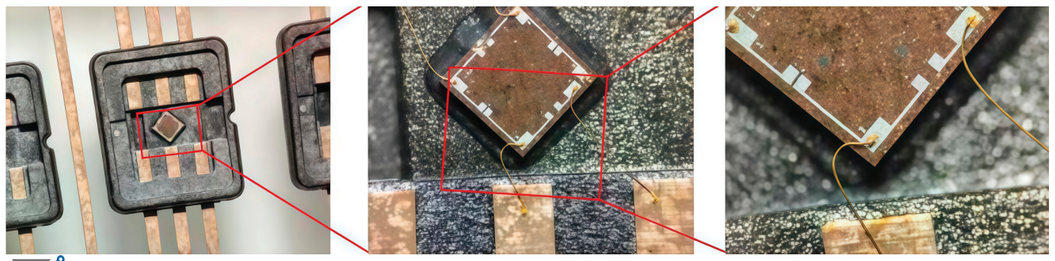
Получение изображений с помощью планапохроматических объективов

Большое рабочее расстояние, удобство в эксплуатации

За счет сверхдлинного рабочего расстояния 125 мм гарантируется безопасность образцов и обеспечивается достаточно свободного пространства под микроскопом. Благодаря этому отсутствуют ограничения, свойственные традиционным системам, и восстанавливается естественный, комфортный рабочий процесс. Пользователи могут сохранять удобную позу при наблюдении, что позволяет минимизировать утомляемость даже при длительном использовании. Результатом является сочетание эффективности и удобства в эксплуатации.

Плавный переход от макро- к микронаблюдению

NSZ709: Большой диапазон увеличения от 6X до 55X (с 10-кратными окулярами) и внушительный коэффициент увеличения 1:9.1 позволяют легко переключаться между широкоугольным изображением и наблюдением с высоким увеличением и высоким разрешением, что идеально подходит для различных задач.
NSZ707: Благодаря высокому коэффициенту увеличения 1:7.5, микроскопы серии NSZ707 выделяется среди приборов своего класса. Данные микроскопы позволяют получить высококачественные изображения с увеличением от 6,7X до 50X (с окулярами 10X), что делает их оптимальным выбором для пользователей, ищущих оптимальный баланс между производительностью и ценой.



МИНАТЕХ
МИКРО И НАНО ТЕХНОЛОГИИ

Поддерживает несколько методов наблюдения и обеспечивает широкую совместимость

Широкий выбор конфигураций, поддержка нескольких режимов наблюдения, включая светлопольную, темнопольную, поляризационную и высококонтрастную микроскопию, доступны как в бинокулярном, так и в тринокулярном исполнении. Будь то рутинное наблюдение за образцами или специализированный анализ образцов, микроскопы данной серии удовлетворят разнообразные потребности пользователей.

Микроскопия методом светлого поля в проходящем/отраженном свете

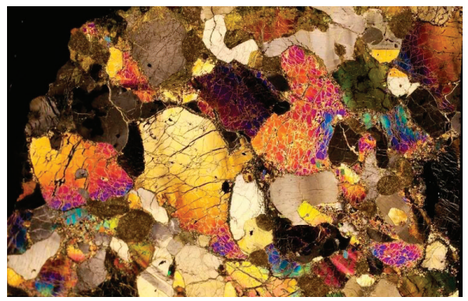
Микроскопы серии NSZ7 обеспечивают оптимальный баланс между высоким разрешением и большой глубиной резкости при наблюдении в светлом поле. Будь то изучение морфологии растительных клеток или текстуры поверхности насекомых в рамках биологических исследований, либо осмотр паяных соединений и зазоров в сборках на печатных платах в рамках промышленных исследований, система обеспечивает детальную, реалистичное изображение с точной цветопередачей и четкими, хорошо различимыми краями.

Микроскопия методом темного поля

Профессиональные компоненты для наблюдения в темном поле можно настроить для точной регулировки угла и интенсивностью света, обеспечивая оптимальное освещение образца. Это позволяет с высокой чувствительностью обнаруживать царапины, трещины и микроскопические короткие замыкания на печатных платах в рамках промышленного контроля качества.

Поляризационная микроскопия

Сверхточные поляризационные компоненты позволяют точно регулировать углы поляризации. Будь то анализ минеральных кристаллов в геологии, исследование распределения внутренних напряжений в пластмассах для полимерной промышленности или наблюдение за двойным лучепреломлением в биологических образцах, таких как зерна крахмала или костная ткань, NSZ7 обеспечивает четкие, детализированные и насыщенные цветами микроскопические изображения.



Высококонтрастное изображение

Обеспечение четкого, многослойного трехмерного изображения даже при наблюдении низкоконтрастных или прозрачных образцов за счет увеличение контраста между светлыми и темными участками и границы структур образцов.

+ 7 (495) 909-89-53
www.minateh.ru
info@minateh.ru

Полный комплект аксессуаров

Данные микроскопы оснащены системой универсальных и профессиональных принадлежностей, которые позволяют осуществлять функциональные обновления за счет гибкого сочетания компонентов, удовлетворяя разнообразные потребности пользователей в области базовых наблюдений, передовых научных исследований, промышленного контроля и образовательной деятельности.

ОКУЛЯРЫ
Доступны различные типы окуляров. Стандартная конфигурация включает в себя широкопольный окуляр 10X/23, обеспечивающий сверхширокое поле зрения. Дополнительно доступны экономичные окуляры с высокой кратностью увеличения 15X, 20X и 30X.

СТОЙКА
Доступны различные типы стоек, включая стандартные, ультратонкие и многофункциональные модели. Ультратонкая подставка с тонким основанием и высокой точностью цветовоспроизведения идеально подходит для новых стереомикроскопов серии NSZ7.

КОЛЬЦЕВОЙ СВЕТИЛЬНИК
Профессиональный высокопроизводительный кольцевой светильник, поддерживающий стандартное отраженное освещение, с четырехзонной регулировкой яркости для удовлетворения потребностей при наблюдении за специальными образцами.

ОПТОВОЛОКОННЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ
Гибкие одинарные или двойные волоконно-оптические осветители можно регулировать в соответствии с потребностями наблюдения, изменяя направление и угол освещения для достижения оптимального контраста.

ПЛАТФОРМА
Профессиональная стереоплатформа, обеспечивающая высокоточный контроль образцов.

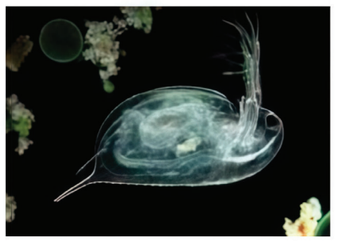
ПЛАТФОРМА ДЛЯ НАГРЕВА
Профессиональная платформа для нагрева с большой стеклянной поверхностью, позволяющая наблюдать за образцами большого размера. Возможность регулировки температуры от комнатной до -50 °C, что подходит для длительного наблюдения за живыми образцами.

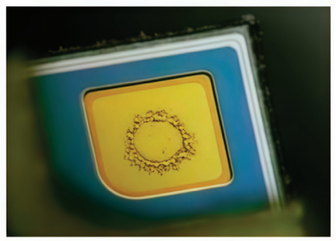
МИНАТЕХ
МИКРО И НАНО ТЕХНОЛОГИИ

Сценарии применения

Стереомикроскопы серии NSZ7 применяются в различных сферах, включая биологические исследования, производство прецизионных компонентов и контроль качества, а также экспертизу подлинности и реставрацию артефактов. Данные микроскопы можно использовать для получения точных стереоскопических изображении образцов при выполнении исследований в рамках препарирования животных, осуществления электронного контроля качества и реставрации культурных ценностей. Микроскопы серии NSZ7 полностью адаптируются к различным сценариям применения, отлично подходят как для научных исследований, так и для промышленного контроля.

Сфера	Применение	Сценарии применения
Медико-биологические науки	Операции по вскрытию животных	Вскрытие мелких животных (например, мышей, лягушек, насекомых и т. д.) в рамках образовательной и исследовательской деятельности Позволяет четко различать кровеносные сосуды, нервы, мышцы и слои микроорганизмов. Выполнение точных процедур, таких как деликатное разделение тканей, экстракция и сосудистая перфузия.
	Наблюдение за развитием живых организмов	Наблюдения за всеми этапами развития различия модельных организмов, яиц, эмбрионов, личинок и гусениц. Позволяет выполнять точные операции (например, микроинъекции) и проводить исследования механизмов развития живых организмов.
	Исследование микроструктур растений	Изучение структуры органов растений, динамики развития корней, физиологических нарушений и паразитических явлений, что дает непосредственные данные для исследований в области физиологии и патологии растений.
	Наблюдение за насекомыми и экосистемами	Изучение морфологических характеристик насекомых и регистрация их поведения, наблюдение биологических сообществ и проведение экологических исследовании как в полевых, так и в лабораторных условиях.
	Наблюдение за водными организмами	Наблюдение за естественными условиями обитания, репродуктивным поведением и ранними стадиями развития рыб и других водных организмов.
	Обнаружение и идентификация паразитов	Выявление, идентификация и классификация различных паразитов, исследования и диагностика в области паразитологии.
Точное производство и контроль качества	Контроль качества при производстве электроники	Осмотр печатных плат для точного обнаружения дефектов пайки, неисправностей схемы, инородных объектов и плохих контактов с подробной регистрацией результатов.
	Анализ отказов продукции	Тщательное исследование неисправных цепей и компонентов, отслеживание первопричин неисправностей и предоставление прямых доказательств для составления профессиональных отчетов по анализу неисправностей.
	Сборка микроустройств	Прецизионная сборка, позиционирование и регулировка мелких компонентов в высокоточных устройствах, таких как имплантаты, оптические/волоконно-оптические узлы и часовые механизмы.
	Анализ поверхности и структуры материала	Исследование морфологии поверхности, состояния покрытия, структуры ткани и характеристик волокон различных материалов, таких как металлы, керамика и композиты.
Идентификация и восстановление	Анализ микроископаемых	Изучение образцов микроископаемых для получения ключевых данных для стратиграфической датировки и палеоэкологической реконструкции.
	Оценка ювелирных изделий и драгоценных камней	Идентификация драгоценных камней и оценка их чистоты, четкое различение внутренних включений, трещин и поверхностных особенностей.
	Судебно-медицинская экспертиза	Анализ следов от инструментов, баллистических характеристик, подозрительных документов и следов, таких как волокна, осколки стекла и волосы.
	Восстановление и исследование элементов культурного наследия	Проведение детального исследования и консервации произведений искусства (картин, скульптур, артефактов и т. д.), позволяющее проводить неразрушающее многослойное наблюдение.

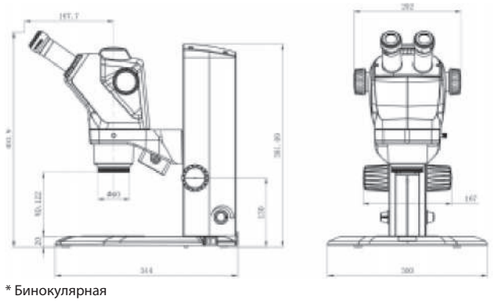




+ 7 (495) 909-89-53
www.minateh.ru
info@minateh.ru

NSZ709
NSZ709T

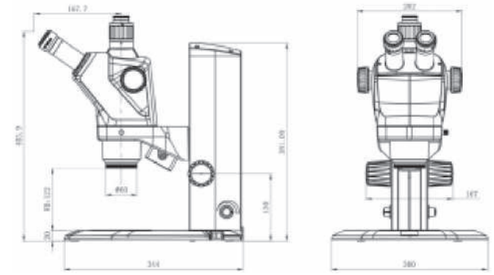
NSZ709	NSZ709T
Оптическая система	Апохроматическая оптическая система, скорректированная на бесконечность
Кратность увеличения	9,1:1
Диапазон увеличения	0,6–5,5X
Рабочее расстояние	125 мм
Увеличение	6X–55X
Окуляр	10X(23)
Смотровая головка	Бинокулярная Тринокулярная
Межзрачковое расстояние	50–76 мм
Методы наблюдения	Метод светлого поля, метод простой поляризации, метод темного поля и метод наклонного освещения



* Бинокулярная

NSZ707
NSZ707T

NSZ707	NSZ707T
Оптическая система	Апохроматическая оптическая система, скорректированная на бесконечность
Кратность увеличения	7,5:1
Диапазон увеличения	0,67–5X
Рабочее расстояние	125 мм
Увеличение	6,7X–50X
Окуляр	10X(23)
Окулярная головка	Бинокулярная Тринокулярная
Межзрачковое расстояние	50–76 мм
Методы наблюдения	Метод светлого поля, метод простой поляризации, метод темного поля и метод наклонного освещения



* Тринокулярная

МИНАТЕХ
МИКРО И НАНО ТЕХНОЛОГИИ

МИНАТЕХ
МИКРО И НАНО ТЕХНОЛОГИИ

Тел.: +7 (495) 909-89-53
www.minateh.ru
E-mail: info@minateh.ru
Служба сервиса: service@minateh.ru
Почтовый адрес:
105318, Россия, Москва, ул. Ткацкая, д.5с1
ИНН: 7719404005

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики оборудования без каких-либо обязательств со своей стороны.