

Nexscope[®]

Серия NSZ7
Стереомикроскопы

Обеспечивает четкое и надежное стереоскопическое изображение.



NOVEL
永新光学

Революционный продукт в стремлении к максимальной эффективности получения оптических изображений

Стереомикроскопы серии NSZ7 оснащены апохроматической оптической системой NIS, обеспечивающей качественный скачок в четырех основных областях: разрешающая способность, глубина резкости, контрастность и точность цветопередачи. Это позволяет четко визуализировать тонкие структуры и сложные детали образцов, что переопределяет стандарт визуализации стереомикроскопов типа Greenough.

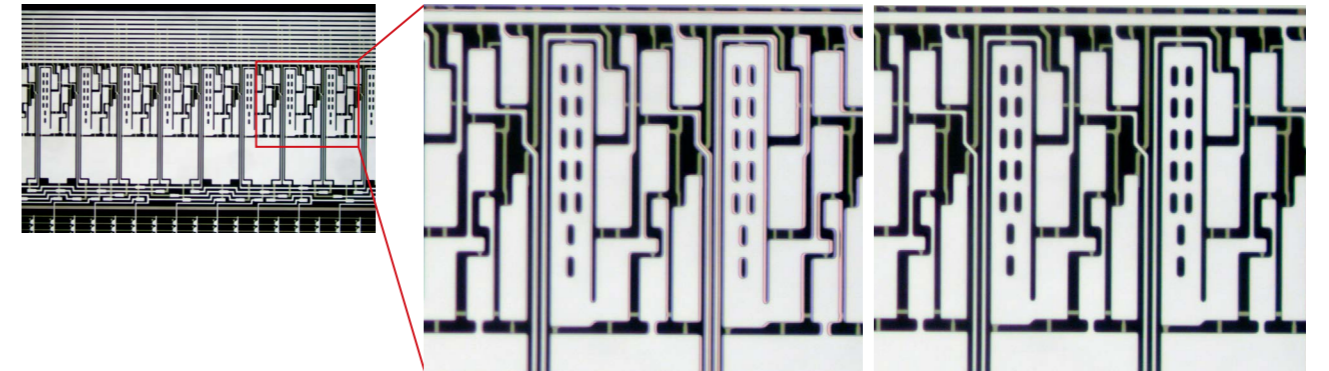
Благодаря сверхдлинному рабочему расстоянию в 125 мм NSZ7 обеспечивает безопасную и просторную рабочую среду, позволяя уверенно использовать инструменты и значительно повышая эффективность как манипулирования живыми образцами, так и промышленного контроля. Его лучший в отрасли диапазон увеличения позволяет пользователям легко переходить от макро- к микронаблюдению, а эргономичные и надежные элементы управления обеспечивают плавную и точную работу.

Три основных технологических новшества делают серию NSZ7 идеально подходящей для широкого спектра применений, включая науки о жизни, промышленный контроль, аутентификацию в соответствии с требованиями техники безопасности и прецизионную сборку.



Исключительное качество изображения с потрясающей детализацией

Серия NSZ7, оснащенная новаторской апохроматической оптической системой NiS, обеспечивает идеальное сочетание высокой контрастности, высокого разрешения и превосходной цветопередачи. Независимо от того, наблюдаете ли вы за тонкими структурами или анализируете сложные образцы, он обеспечивает качество изображения, превосходящее предыдущие стандарты, позволяя пользователям получать точную и подробную информацию об образцах.



Получение изображений с помощью плоских ахроматических объективов

Получение изображений с помощью плоских апохроматических объективов

Большое рабочее расстояние, удобное управление

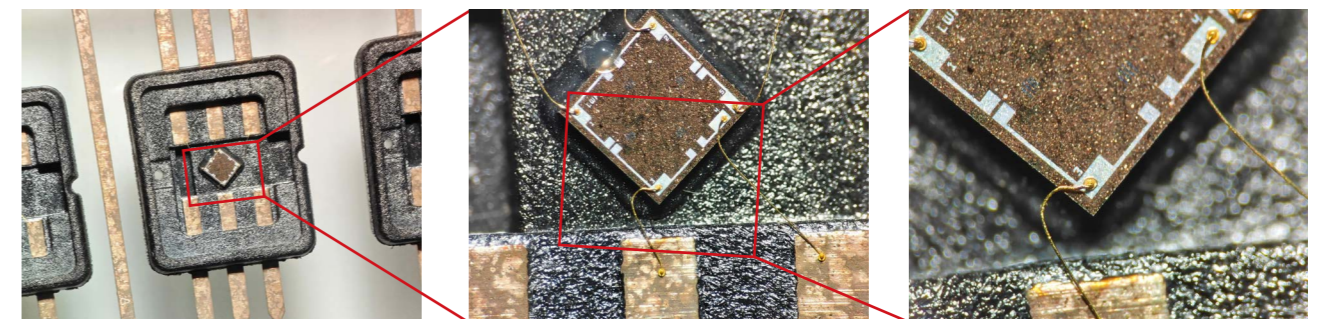
Благодаря сверхдлинному рабочему расстоянию в 125 мм, серия NSZ7 обеспечивает достаточно места для защиты образцов и создает просторную и беспрепятственную рабочую среду под микроскопом. Она устраняет ограничения, присущие традиционным узким установкам, и создает естественную и непринужденную атмосферу при работе. Пользователи могут принимать удобную сидячую позу для сосредоточенного наблюдения, что сводит к минимуму усталость даже при длительном использовании. В результате достигается эффективность работы, сочетающаяся с эргономичным комфортом.



Плавный переход от макро- к микронаблюдению

NSZ709: Благодаря впечатляющему коэффициенту увеличения 1:9,1, NSZ709 обеспечивает непрерывное увеличение в диапазоне от 6 до 55 раз (с 10-кратными окулярами), что позволяет легко переключаться между широкоугольным изображением и наблюдением с большим увеличением и высоким разрешением - идеально подходит для различных целей контроля.

NSZ707: Благодаря высокому коэффициенту увеличения 1:7,5, NSZ707 выделяется среди продуктов своего класса. Он обеспечивает высокое качество изображения в диапазоне от 6,7 до 50 раз (с 10-кратными окулярами), что делает его экономичным выбором для пользователей, ищущих оптимальный баланс между производительностью и бюджетом.



Поддерживает множество методов наблюдения и обеспечивает широкую совместимость

Широкий спектр конфигураций продукта поддерживает различные режимы наблюдения, включая светлое поле, темное поле, поляризацию и получение высококонтрастных изображений, а также предлагает как бинокулярные, так и тринокулярные модели. Будь то для рутинного наблюдения за образцами или для специализированного анализа образцов, он в точности соответствует разнообразным потребностям пользователей.

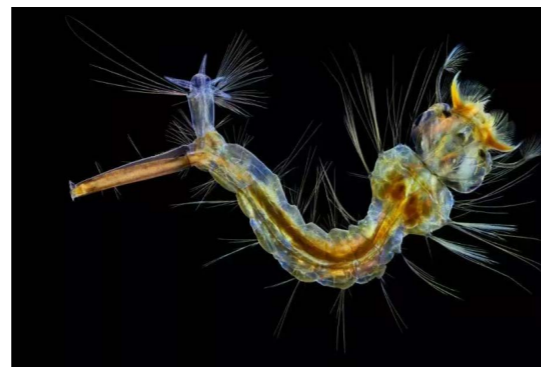
Проходящий/отраженный свет

Камеры серии NSZ7 обеспечивают оптимальный баланс между высоким разрешением и большой глубиной резкости при наблюдении в светлом поле. Независимо от того, изучаете ли вы морфологию клеток растений или текстуру поверхности насекомых в естественных науках, или проверяете места пайки и монтажные зазоры на печатных платах в промышленности, система обеспечивает получение точных изображений в натуральную величину с точным воспроизведением цвета и четко очерченными краями.



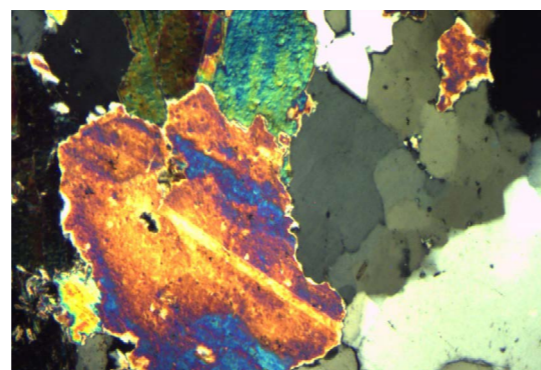
Темное поле

Компоненты темнопольной подсветки профессионального уровня могут быть сконфигурированы таким образом, чтобы точно регулировать угол и интенсивность света, обеспечивая оптимальную освещенность образца. При промышленном контроле качества это позволяет чувствительно обнаруживать царапины на поверхности, трещины и микроскопические короткие замыкания на печатных платах.



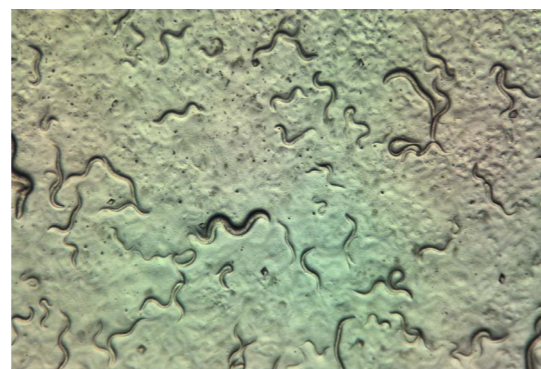
Поляризация

Имеются высокоточные поляризационные компоненты, позволяющие точно регулировать углы поляризации. Анализируя кристаллы минералов в геологии, изучая распределение внутренних напряжений в пластмассах для полимерной промышленности или наблюдая двойное лучепреломление в биологических образцах, таких как зерна крахмала или костная ткань, NSZ7 обеспечивает четкие, детализированные и насыщенноокрашенные микроскопические изображения.



Высококонтрастное изображение

Улучшает различия между светлопольной и темнопольной и границы структур образцов, обеспечивая четкие, многослойные, трехмерные визуальные эффекты даже при наблюдении за малоконтрастными или прозрачными образцами.



Полный комплект аксессуаров

Оснащенный комплексной системой профессиональных аксессуаров, он позволяет улучшать функциональность за счет гибкого сочетания аксессуаров, удовлетворяя разнообразные потребности пользователей в таких областях, как базовые наблюдения, передовые научные исследования, промышленный контроль и демонстрация в образовательных целях.

Окуляры

Доступно несколько типов окуляров. Стандартная конфигурация включает в себя широкоугольный окуляр 10X/23, обеспечивающий сверхбольшое поле зрения. Кроме того, в качестве опции предлагаются окуляры с 15-кратным, 20-кратным и 30-кратным увеличением, позволяющие наблюдать с большим увеличением при низких затратах.



Кольцевой свет

Профессиональный высокоэффективный кольцевой осветитель, поддерживающий стандартное отраженное освещение, с четырехзонной регулировкой яркости для удовлетворения потребностей наблюдения за особыми образцами.



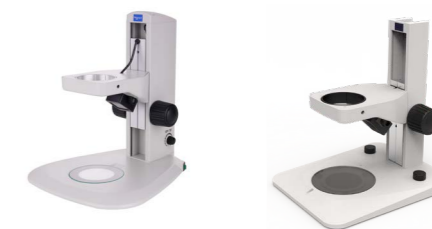
Платформа

Профессиональная стереоплатформа, обеспечивающая высокоточный контроль образцов.



Стойка

Поддерживает различные типы подставок, включая стандартные, ультратонкие и многофункциональные модели. Ультратонкая подставка с тонким основанием и высокой точностью цветопередачи идеально подходит для стереоскопических микроскопов новой серии NSZ7.



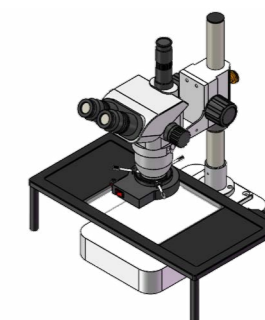
Волоконно-оптический осветитель

Гибкие волоконно-оптические осветители с двумя или одним рычагом могут быть настроены в соответствии с потребностями наблюдения, позволяя изменять направление и угол освещения для достижения оптимального контраста изображения и эффекта.



Подогреваемый предметный стол

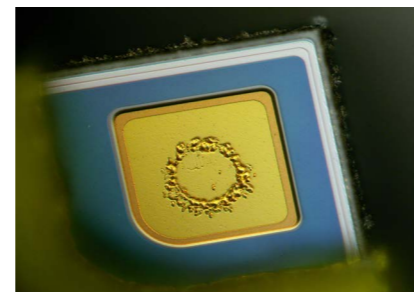
Профессиональная стереонагревательная панель с большой стеклянной поверхностью для наблюдения за образцами больших размеров. Она обеспечивает регулирование температуры от комнатной до 50°C, что подходит для длительного наблюдения за живыми образцами.



Применимые методики

Стереомикроскопы серии NSZ7 применяются в широком спектре областей, включая науки о жизни, прецизионное производство и инспекцию, а также идентификацию и реставрацию артефактов. Они поддерживают такие приложения, как препарирование животных, электронный контроль качества и реставрация культурных реликвий, обеспечивая четкое наблюдение и точную стереоскопическую визуализацию. Серия NSZ7, полностью адаптируемая к различным сценариям, отлично подходит как для научных исследований, так и для промышленного контроля.

Науки о жизни	Операции по препарированию животных	Поддерживает обучение и исследовательское препарирование мелких животных (например, мышей, лягушек, насекомых и т.д.). Позволяет четко различать кровеносные сосуды, нервы, мышцы и слои микроорганизмов. Поддерживает точные процедуры, такие как деликатное разделение, экстракция и перфузия сосудов.
	Наблюдение за биологическим развитием	Наблюдайте за всем процессом развития различных модельных организмов: яйцеклеток, эмбрионов и личинок. Поддерживает точные операции (например, микроинъекции) и исследования механизмов развития в реальном времени.
	Изучение микроструктуры растений	Наблюдайте за структурной организацией органов растений, динамикой развития корней, физиологическими нарушениями и паразитарными явлениями, предоставляя прямые доказательства для исследований в области физиологии и патологии растений.
	Наблюдение за насекомыми и экологией	Наблюдайте за морфологическими характеристиками насекомых и записывайте их поведение, помогая создавать изображения биологических сообществ и проводить экологические исследования как в полевых, так и в лабораторных условиях.
	Наблюдение за водными организмами	Наблюдайте за условиями жизни, репродуктивным поведением и ранними стадиями развития рыб и других водных организмов.
	Обнаружение и идентификация паразитов	Проводите скрининг, идентификацию и классификацию различных образцов паразитов, поддерживая паразитологические исследования и диагностику.
Точное изготовление и контроль	Производство электроники Контроль качества	Визуально осмотрите печатные платы (ПХД), чтобы точно определить дефекты пайки, дефекты схемы, посторонние частицы и плохие контакты, а также тщательно задокументировать полученные результаты.
	Анализ неисправностей продукта	Помогает инженерам в углубленном изучении неисправных цепей и компонентов, выявляет первопричины сбоев и предоставляет прямые доказательства для составления профессиональных отчетов об анализе неисправностей.
	Сборка микроустройства	Обеспечивает точную сборку, позиционирование и регулировку небольших компонентов в прецизионных устройствах, таких как имплантаты, оптические/волоконно-оптические узлы и часовые механизмы.
	Анализ поверхности и структуры материала	Изучите морфологию поверхности, состояние покрытия, структуру ткани и характеристики волокон различных материалов, таких как металлы, керамика и композиты.
Идентификация и восстановление	Анализ микрофоссилий	Изучите образцы микрофоссилий, чтобы получить ключевые данные для стратиграфического датирования и реконструкции палеосреды.
	Оценка ювелирных изделий и драгоценных камней	Используется для идентификации драгоценных камней и определения степени чистоты, позволяет четко различать внутренние включения, трещины и особенности поверхности.
	Судебно-медицинская экспертиза	Анализируйте следы от инструментов, баллистические характеристики, подозрительные документы и находите улики, такие как волокна, осколки стекла и волоски.
	Реставрация и исследования культурного наследия	Проводить детальное изучение и консервацию произведений искусства (картин, скульптур, артефактов и т.д.), обеспечивая возможность неразрушающего послойного наблюдения.



NSZ709 NSZ709T



	NSZ709	NSZ709T
Оптическая система	Апохроматическая оптическая система с коррекцией на бесконечность	
Коэффициент масштабирования	9.1:1	
Диапазон масштабирования	0.6-5.5X	
Рабочее расстояние	125мм	
Увеличение	6X-55X	
Окуляры	10X(23)	
Смотровая голова	Бинокуляр	Тринокуляр
Межзрачковое расстояние	50-76мм	
Методы	Светлое поле, простая поляризация, темное поле и наклонное освещение	

Габариты	Единица измерения: мм
	*Бинокуляр

NSZ707 NSZ707T



	NSZ707	NSZ707T
Оптическая система	Апохроматическая оптическая система с коррекцией на бесконечность	
Коэффициент масштабирования	7.5:1	
Диапазон масштабирования	0.67-5X	
Рабочее расстояние	125мм	
Увеличение	6.7X-50X	
Окуляры	10X(23)	
Смотровая голова	Бинокуляр	Тринокуляр
Межзрачковое расстояние	50-76мм	
Методы	Светлое поле, простая поляризация, темное поле и наклонное освещение	

Габариты	Единица измерения: мм
	*Тринокуляр