Nexcope®
Scientific research microscope

NP900 серия

Поляризационный исследовательский микроскоп

Nexcope®
Scientific research microscope

Nexcope®
Scientific research microscope

ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ МИКРОСКОП

Поляризационный микроскоп исследовательского класса с широким диапазоном применения и высокой надежностью

Традиционные поляризационные микроскопы используются в геологии, минералогии, металлографии и геологоразведке. Однако по мере развития различных дисциплин все больше и больше областей выдвигают требования к поляризационным микроскопам, включая не только промышленные области, такие как строительство, анализ материалов, производство и обнаружение полупроводников, но и области естественных наук, такие как судебная медицина и биологические исследования. В то же время, область применения и расширяемость микроскопов должны быть выше, и требуются специализированные микроскопы с более высокой четкостью изображения, лучшим контрастом и более высокой эффективностью. Поляризационный микроскоп NP900 является мощным и удобным. Это ваш надежный партнер в научных исследованиях и производственном контроле. Он может выполнять многие виды наблюдений и обеспечивать отличное качество оптических изображений.

Дополнительные методы наблюдения в проходящем свете

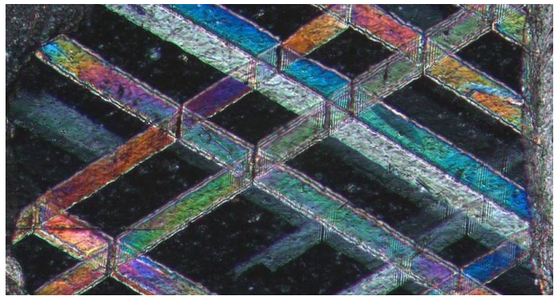
Темное поле
Светлое поле
Фазовый контраст

Дополнительные методы наблюдения в отраженном свете

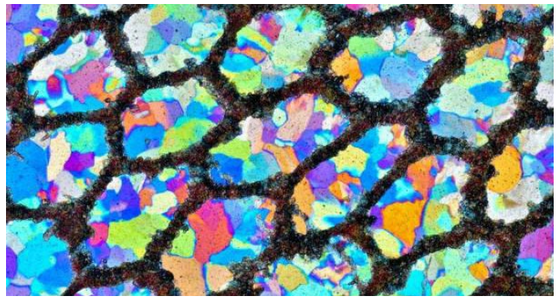
Темное поле
Светлое поле Поляризация
Флуоресценция
Фазовый контраст (ДИК)

Несколько типов компенсаторов

В NP900 доступны различные оптические компенсаторы, которые усиливают сигнал слабых двулучепреломляющих материалов, делая их более заметными. В то же время компенсатор также может использоваться для качественных измерений для определения множественных горизонтальных задержек.



Кальцит

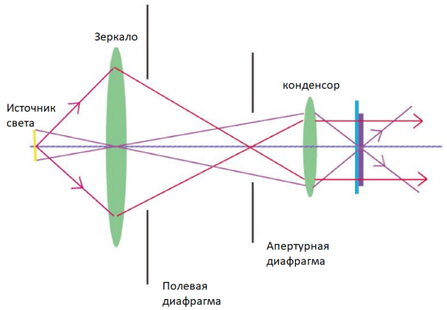


Коралл

Превосходное оптическое качество и высокая стабильность

Система освещения по Келеру с равномерным освещением

Освещение по Келеру общепринято за совершенную систему освещения, которая может обеспечить равномерное и яркое освещение всего поля зрения и является ключом к цифровой микроскопии. Исходя из этого, стандартное освещение для галогенных ламп (дополнительное светодиодное освещение) делает изображение объекта исследования более реалистичным, а результаты хдостоверными.



Оптика без натяжений делает изображение более точным

По мере углубления в изучение объектов наблюдаемых в поляризованном свете требуются точность и повторяемость данных. Линзы объективов и конденсора как важные компоненты микроскопа, играют жизненно важную роль в создании изображения. Поляризационный микроскоп требует не только высокого разрешения, но и оптических компонентов без натяжения, которые будут гарантировать, что наблюдаемое двойное лучепреломление исходит от образца, а не от оптического элемента.

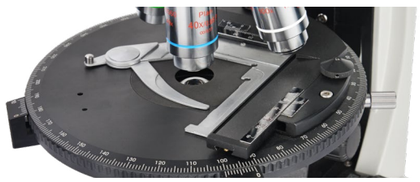
Мощный и применимый к разнообразным исследованиям

Револьвер объективов с центрируемыми гнездами

Микроскоп оснащен 6-ти гнездным револьвером объективов, пять гнезд обеспечивают возможность центрировки объектива.

Высокоточный вращающийся круглый столик

Мироскоп NP900 оснащен большим, предварительно отрегулированным столиком, который может фиксироватся с шагом 45°. Двухкоординатный препаратодержатель может быть легко установлен на вращающемся столе, что обеспечивает более легкое перемещение образца и более эффективную работу с микроскопом.

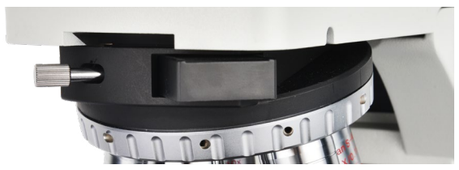


Промежуточный тубус

Промежуточный трубус включает линзу Бертрана, что позволяет как наблюдать, так и получать коноскопические и ортоскопические изображения, обеспечивая точную и быструю корректировку интерференционных изображений. Высокоточный анализатор слайдерного типа с точной нониусной шкалой может поворачиваться на 360° и обеспечивает непревзойденный контраст изображения.

Слот для компенсатора

NP900 оснащен слотом для компенсаторов, что позволяет использовать различные компенсаторы для улучшения передовых количественных измерений сигнала слабого двулучепреломляющего материала.



Отличная работоспособность и высокий комфорт

Тринокулярная визальная насадка типа Зидентопф

Эргономичная визуальная насадка с регулиркемым углом наклона. Сведите к минимуму мышечное напряжение и дискомфорт, связанный с долгой работой.

Устройство переключения методов наблюдения турельного типа

Вращающаяся турель позволяет разместить до 6 модулей наблюдения и позволяет быстро переключиться на необходимый для исследования способ контрастирования. Простота использования и повышение эффективности работы одним касанием.

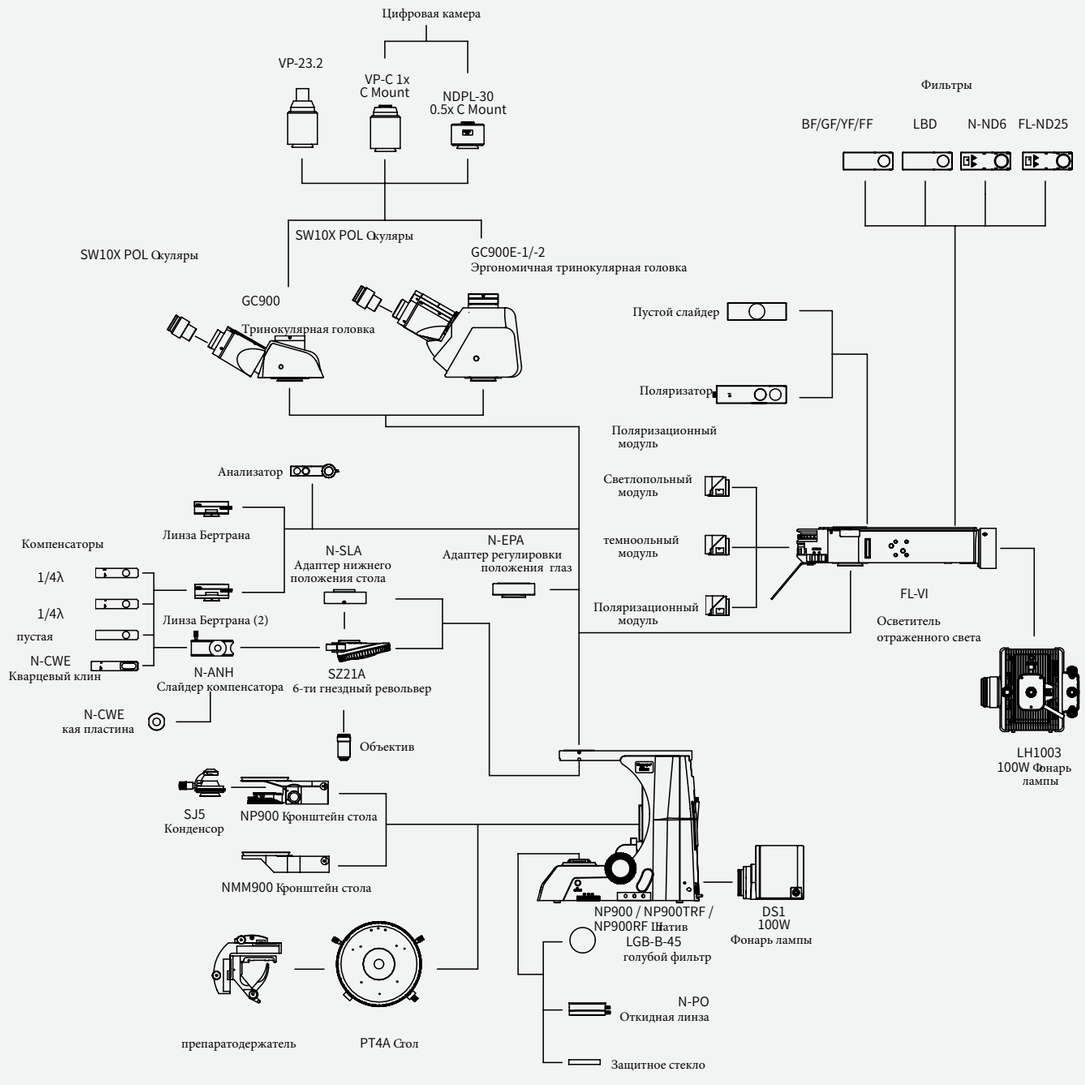
Функция ECO

Проходящий свет выключится автоматически через 30 минут после ухода оператора. Это может не только сэкономить энергию, но и продлить срок службы лампы.

Система анализа изображений

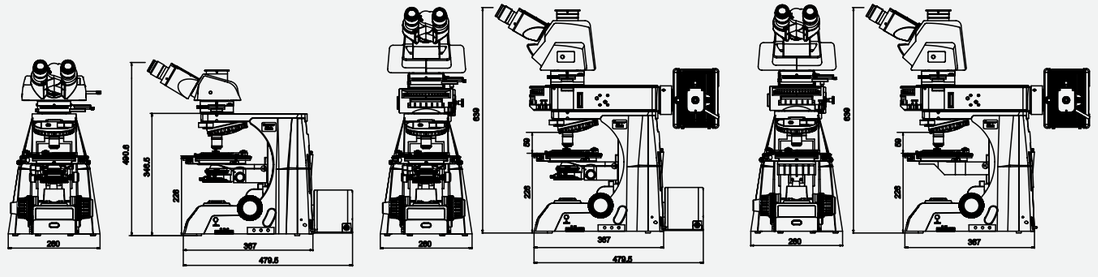
Сегодня, когда среда исследовательской работы требует инструментов, которые можно адаптировать к различным рабочим процессам каждого человека, система анализа изображений, состоящая из цифровой камеры с высоким разрешением и специализированного программного обеспечения, также может и будет служить необходимым инструментом при проведении исследований. Программное обеспечение для анализа изображений обеспечивает максимальную интеграцию между микроскопом и получением изображения объекта исследования, обработкой и анализом результатов.

Системная диаграмма



NP900 Технические характеристики

		NP900RF	NP900TRF	NP900
Оптическая система		NIS60 Планполуапохроматическая система на тубус "бесконечность"		
Окуляры		·SW10x/25·SW10x/25 со шкалой перекрестием и фиксирующим штифтом ·SW10x/25 с перекрестием и фиксирующим штифтом ·SW10x/25 с сеткой и фиксирующим штифтом		
Визуальная насадка		Тринокулярная с регулировкой угла наклона 0~35°, межзрачковое расстояние47-78мм		
		Тринокулярная тип Зидентопф с углом наклона 30°, межзрачковое расстояние 47-78мм		
Объективы		NIS60 Планполуахроматические без натяжений		
Револьвер объективов		Шести-гнездный со слотом для ДИК		
Конденсор		-	Конденсор откидной NA0.9/0.25 оптика без натяжений	
Осветительная система	Проходящий свет	-	Освещение по Келеру, галогенная лампа 12В/100Вт	
	Отраженный свет	Освещение по Келеру, галогенная лампа 12В/100Вт		-
Фокусировочный механизм		Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки, точность фокусировки 1 мкм. грубая фокусировка 35 мм/об., максимальная высота образца 50 мм		
Вращаемый круглый стол		Высокоточный вращающийся круглый столик, диаметр 190мм,центрируемый, градуировка 360° с ценой деления 1°,минимальное значение по шкале Вернье 6′, фиксация 45°		
Препаратодержатель		диапазон перемещения 30X30мм		
Анализатор		Вращаемый на 360° Минимальное показание шкалы: 0.1°		
Коноскопическое наблюдение		Переключение между ортоскопическим и коноскопическим наблюдением, регулировка положения линзы Бертрана		
Оптические компенсаторы		Красная пластина первого порядка, четвертьволновая пластина, кварцевый клин		
Поляризатор	Проходящий свет	-	Вращаемый на 360°, Регулируемое положение 0°	
	Отраженный свет	Зафиксированный		-
Принадлежности		Система анализа изображений		
		0.01mm Объект-микрометр		
		Различные светофильтры		

Габаритные размеры

(мм)