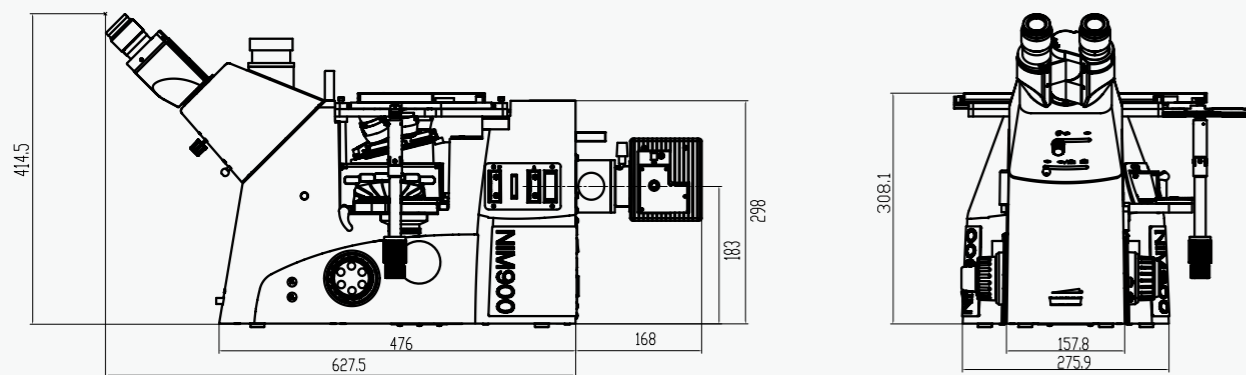


NIM900 технические характеристики

	NIM900
Оптическая система	Оптическая система на тубус "бесконечность"
Окуляры	·SW10X/22 ·SW10X/23 ·EW12.5X/17.5 ·WF15X/16 ·WF20X/12
Визуальная насадка	Тринокулярная (с линзой Бертрана), наклон 45 градусов, межзрачковое расстояние 47-78 мм
Объективы	Планполюахроматические объективы (для светлого и темного поля)
Револьвер объективов	6-ти гнездный со слотом ДИК
Освещение	·Регулируемая галогенная лампа мощностью 12В, 100Вт · четырехполосная светодиодная люминесцентная лампа · 100Вт ртутная лампа
Система фокусировки	Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки, ход перемещения 9 мм (вверх 2 мм, вниз 7 мм), грубая фокусировка 2 мм/об., точная фокусировка 0,2 мм/об.
Предметный стол	Трехслойный двухкоординатный механический диапазон перемещения 130X85 мм,
Вкладыши	Вкладыши с отверстием Ф20мм, Ф28 мм, с каплевидным отверстием
Промежуточное увеличение	Увеличение 1X, 1,5X
Светоделитель	Переключение портов светового потока (левый порт / правый порт / наблюдение в окуляры), Соотношение разделения: левая сторона / окуляр = 100/0; правая сторона / окуляр = 80/20; окуляр = 0/100
Методы наблюдения	Светлое поле, темное поле, дифференциально-интерференционный контраст, поляризация, флуоресценция

Габаритные размеры

(мм)



Nexscope[®]
Scientific research microscope

Nexscope[®]
Scientific research microscope

Инvertированный металлографический микроскоп научно-исследовательского класса

NIM900





Механический предметный стол

Трехслойный (двухкоординатный) механический предметный стол, размер: 340X230 мм, диапазон перемещения 130X85 мм, максимальная нагрузка 30 кг. Просторное рабочее пространство подходит для размещения больших и тяжелых образцов. Поверхность стола устойчива к царапинам, подходит для наблюдения за различными материалами и формами. Стол может быть оснащен вставками различной формы и отверстий для наблюдения и анализа различных небольших образцов. Гибкая ручка с низким расположением сочетает в себе точность и удобство при перемещении исследуемого образца.



Четкое изображение и качественные результаты

Металлографические объективы серии NIS45

Благодаря использованию тщательно подобранного стекла с высоким коэффициентом пропускания и передовой технологии покрытия обеспечивается точная цветопередача. Для различных методов исследования существует множество объективов на выбор, включая объективы с высоким разрешением, для работы в поляризованном свете и со сверхбольшими рабочими расстояниями.



Мульти-функциональный оптический выход, интерфейс камеры

На визуальной головке, а также на левой и правой сторонах штатива имеются оптические выходы для подключения камер. С помощью светоделителя, быстро и удобно, реализуется коэффициент разделения различных оптических путей. Микроскоп может быть оснащен оптическими адаптерами C-mount 0.5X, 0.7X и 1X и различными цифровыми камерами для удовлетворения различных потребностей.



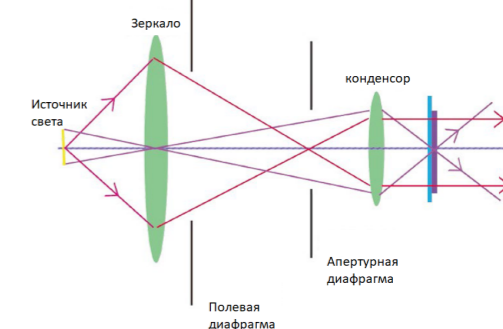
Переключатель промежуточного увеличения

С помощью переключателя промежуточного увеличения можно быстро переключаться между 1x и 1,5x. Сделайте детали образца исследования более четкими, а результаты более качественными



Освещение по Келеру

Система освещения по Келеру известна как совершенная система освещения для микроскопии, обеспечивающая идеальную яркость и однородность. Унифицировав поле зрения, можно расширить функции микроскопа.



Высокая функциональность, предоставляющая больше возможностей



Различные регулировки для получения четких изображений

Полевая и апертурная диафрагмы используются для регулировки размера поля зрения и резкости изображения, а также для корректировки аберрации до определенной степени. Использование фильтров позволяет легко регулировать яркость или цвет света. Ползунок анализатора может регулировать изображение во время поляризованного наблюдения и ДИК. Допускается использовать различные комбинации для обеспечения высококачественного изображения.



Шести-позиционная турель для контрастирования

Турельная 6-ти позиционная конструкция обеспечивает удобную сменяемость и установку различных модулей наблюдения. Режим наблюдения можно легко и быстро изменить, повернув кодированную турель, которая обеспечивает точное позиционирование выбранного метода контрастирования.



Эргономичный дизайн, удобная работа



Низкорасположенные рукоятки управления

Механизм фокусировки, ручка перемещения предметного стола и ручки регулировки яркости имеют конструкцию с низким расположением, поэтому пользователи могут управлять микроскопом в наиболее удобной позе.



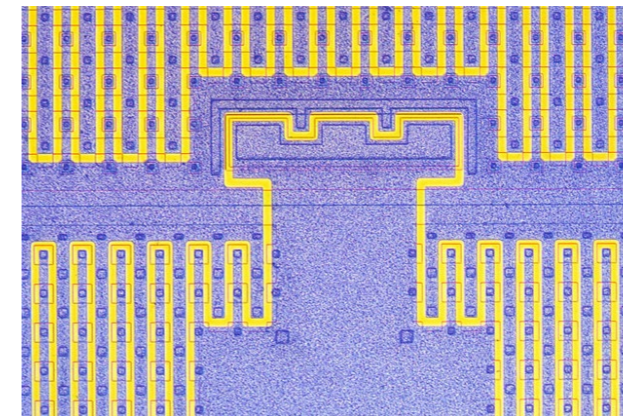
Визуальная головка с наклоном 45 °

Сидя или стоя, пользователи могут наблюдать в естественной позе, чтобы уменьшить усталость. Для настройки комфортного наблюдения обеспечивается регулировка межзрачкового расстояния, а также есть регулировка диоптрий.

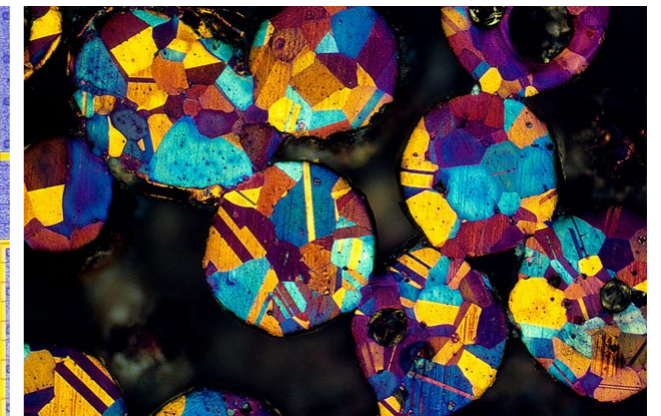
Широкий спектр приложений и различные методы наблюдения

С постоянным углублением исследований в области материаловедения, единый режим наблюдения больше не может удовлетворить все более сложные потребности научных исследований. NIM900 может обеспечить множество требований к наблюдению. Независимо от того по какому методу проводятся исследования - по методу светлого поля или в поляризованном свете, или по методу ДИК или во время флуоресцентных наблюдений, можно получить четкие и качественные изображения.

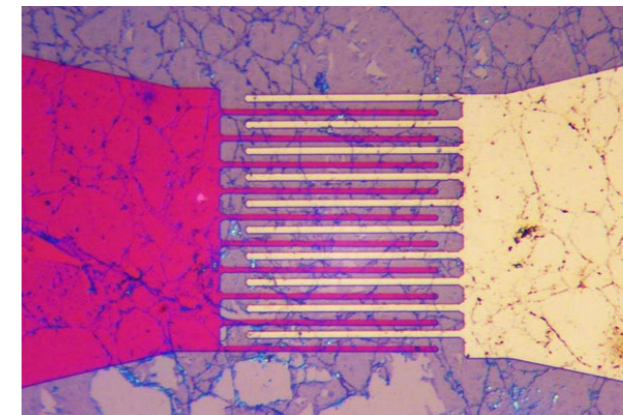
Метод	Светлое поле	Темное поле	ДИК	Флуоресценция	Поляризация
NIM900	✓	✓	✓	✓	✓



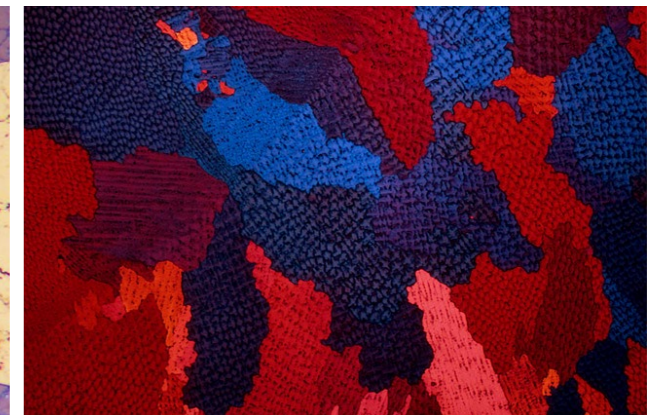
Электронный чип, отраженный свет, светлое поле



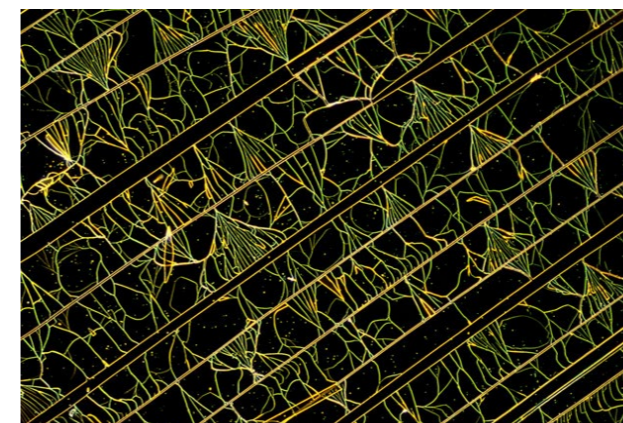
Бронзовый порошок, отраженный поляризованный свет



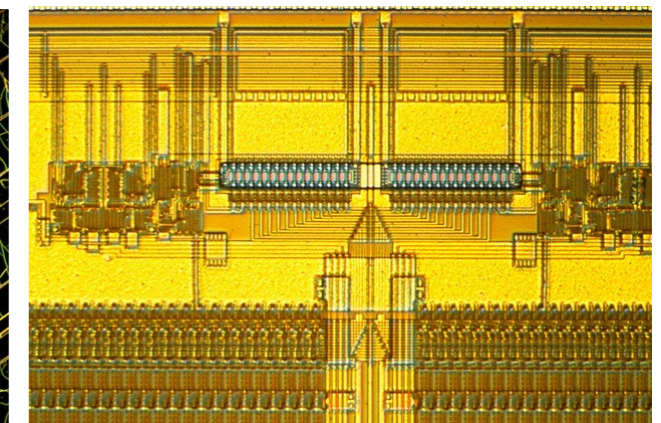
Электрод, отраженный свет, светлое поле



Никелевый сплав с высоким содержанием хрома, отраженный поляризованный свет



Тиснение из нитрида кремния, отраженный свет, темное поле



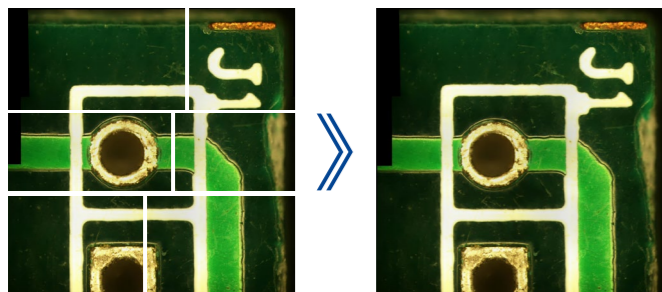
Интегральная схема, отраженный свет, ДИК

Система обработки изображений

- Программное обеспечение имеет различные функции для удовлетворения различных потребностей в обработке и анализе изображений.
- Разнообразие цифровых камер на выбор, с программами для обработки и получения высококачественных изображений.
- Универсальный интерфейс USB3.0, обеспечивающий высокоскоростную передачу данных.

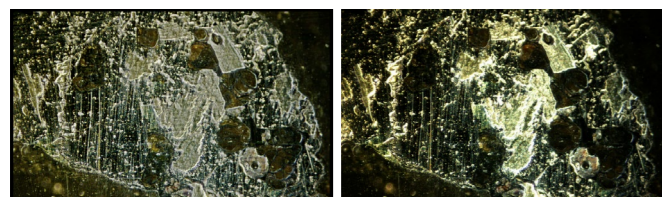
Программное обеспечение для получения, обработки и анализа высококачественных изображений

позволяет быстро объединять небольшие изображения в большое изображение с высоким разрешением, собирая изображения в реальном времени или импортируя изображения.



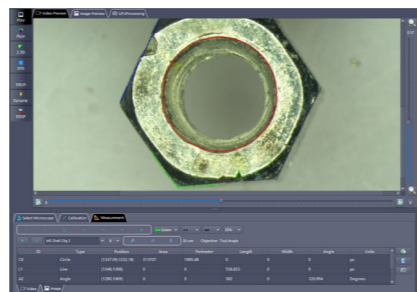
Изображение / видео HD в реальном времени с поддержкой HDR

При наблюдении в микроскоп на поверхности образца могут быть видны участки с высокой контрастностью. Функция HDR позволяет получить изображения с идеальной экспозицией.



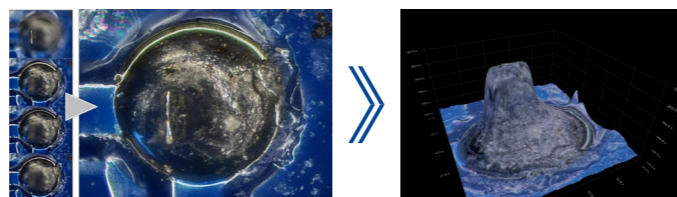
Линейные измерения в реальном времени

наблюдение и контроль качества требуют интерактивных функций измерения, таких как расстояние, угол, прямоугольник, круг и эллипс.



Расширенная глубина резкости / создание объемного 3D-изображения

Программное изображение предоставляет функции расширенного фокуса и трехмерной реконструкции.



Камеру можно выбрать в соответствии с потребностями наблюдения



Цветная CCD камера высокого разрешения с охлаждением Пельтье



Цветная CCD камера высокого разрешения



Высокоскоростная CMOS цветная камера

