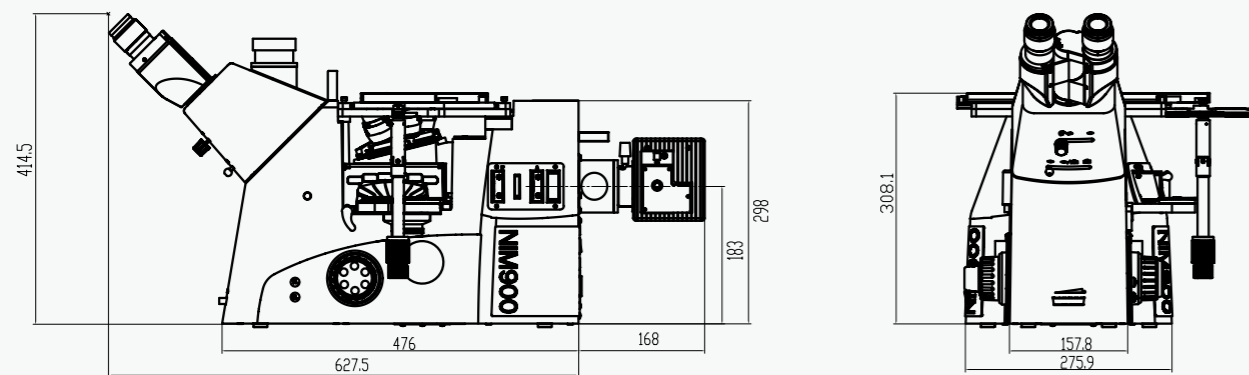


NIM900 технические характеристики

	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.



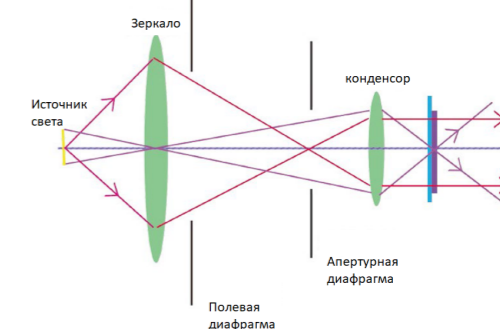
Переключатель промежуточного увеличения

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.



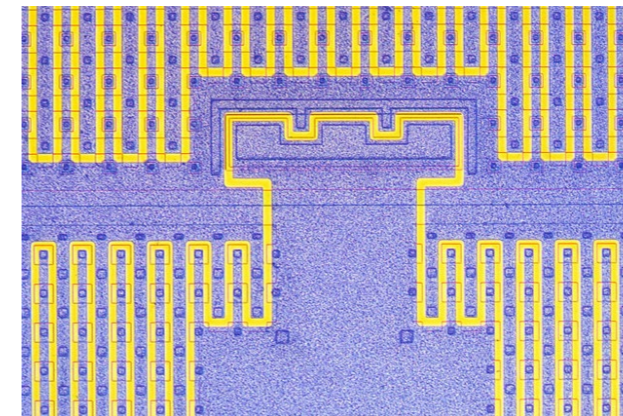
Визуальная головка с наклоном 45 °

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.

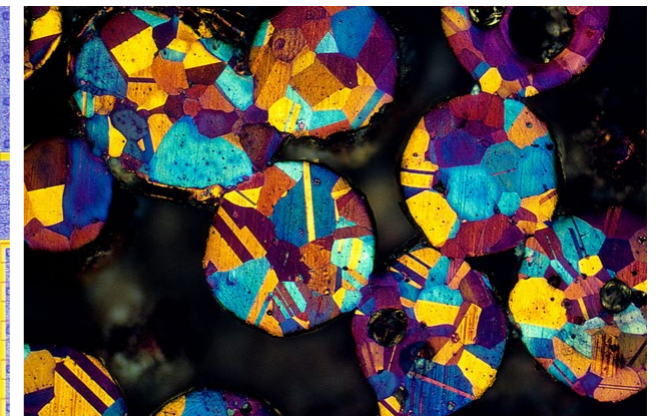
Широкий спектр приложений и различные методы наблюдения

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.

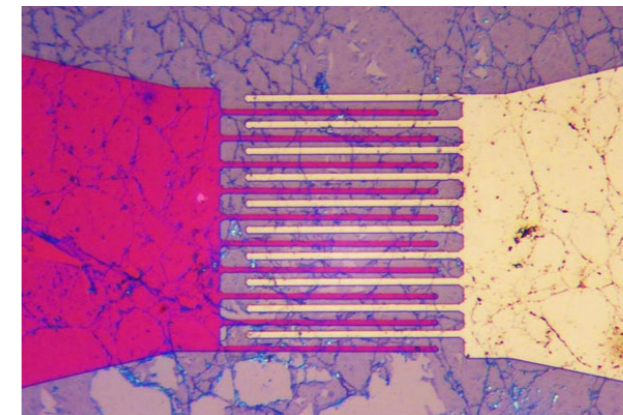
Метод	Светлое поле	Темное поле	ДИК	Флуоресценция	Поляризация
NIM900	✓	✓	✓	✓	✓



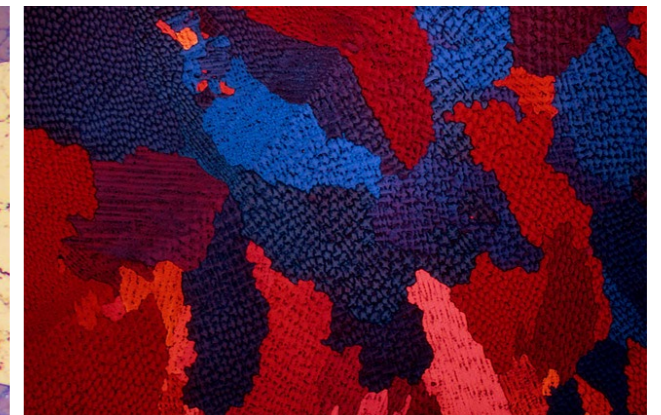
Электронный чип, отраженный свет, светлое поле



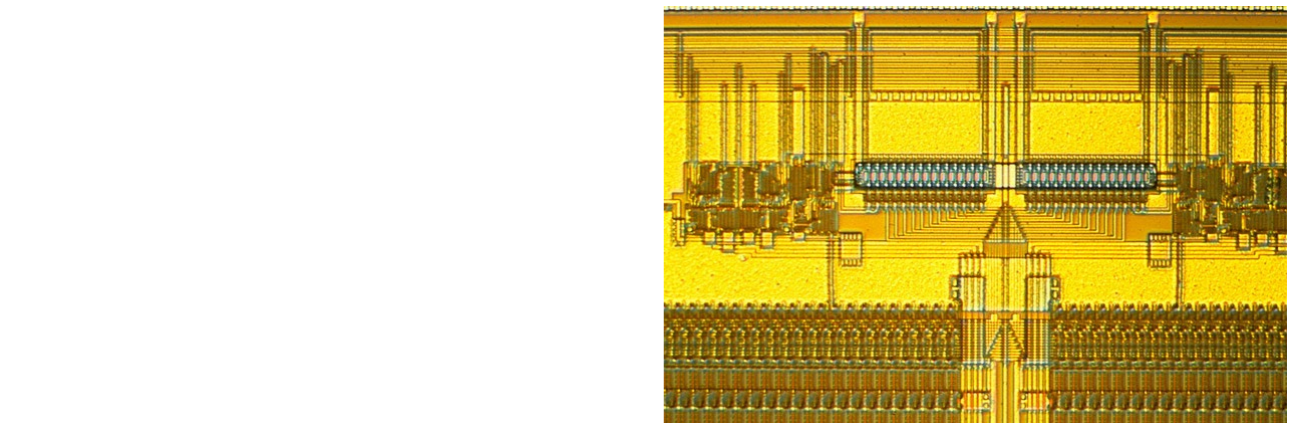
Бронзовый порошок, отраженный поляризованный свет



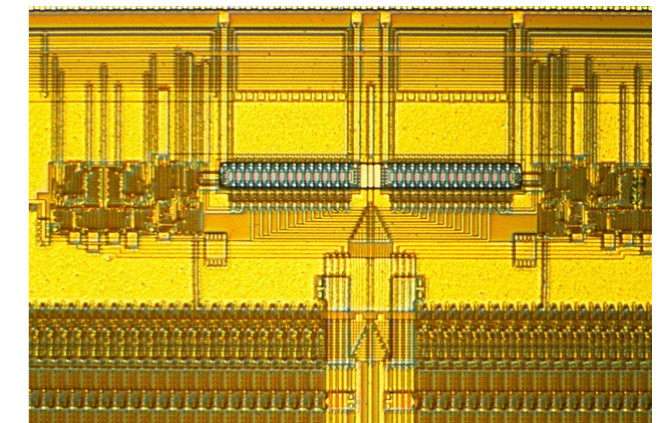
Электрод, отраженный свет, светлое поле



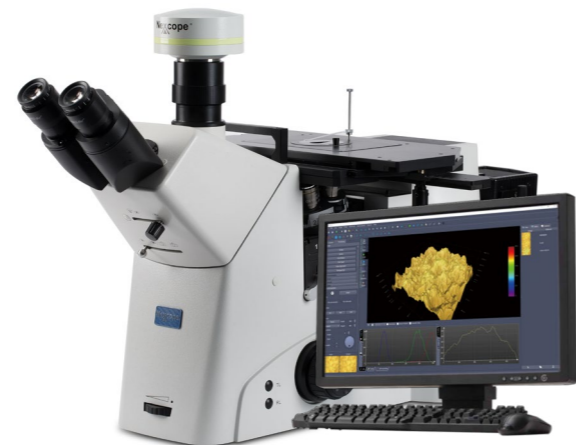
Никелевый сплав с высоким содержанием хрома, отраженный поляризованный свет



Тиснение из нитрида кремния, отраженный свет, темное поле



Интегральная схема, отраженный свет, ДИК

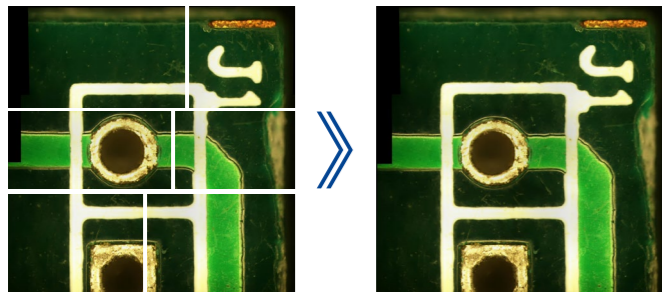


NOMIS Basic 图像处理系统

- 软件功能多样，满足您不同图像处理与分析需求。
- 多种摄像头可供选择，提供优质的显微拍摄方案。
- 通用 USB3.0 接口，可提供高速的图像传输。

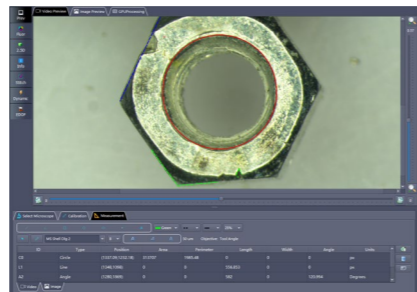
高质量图像获取、处理和成像软件 图像拼接

NOMIS Basic 通过实时采集图像或导入图像，可以快速将小幅图像进行拼接，形成一幅大尺寸、高分辨率的图像。



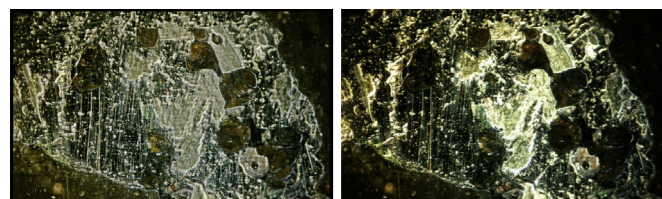
实时 / 静态测量

典型观测和质量控制需要交互式的测量功能，例如：距离，角度，矩形，圆形和椭圆。



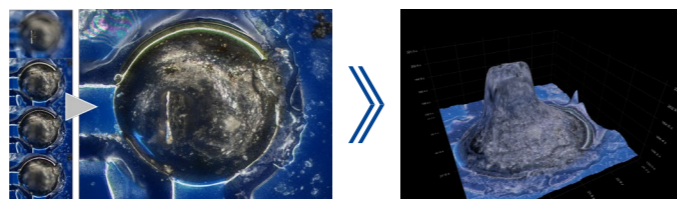
高清实时 HDR 图像 / 视频

当观测不同的样本时，样本表面会显示出高对比度的区域。HDR 使用用户在点击之间完成完美曝光图像的生成。



景深融合 / 3D 重建

NOMIS Basic 提供景深融合和 3D 重建功能。



可根据观察需求选择摄像头



高分辨率制冷彩色摄像头
TC6CCD
1 英寸 600 万像素 CCD



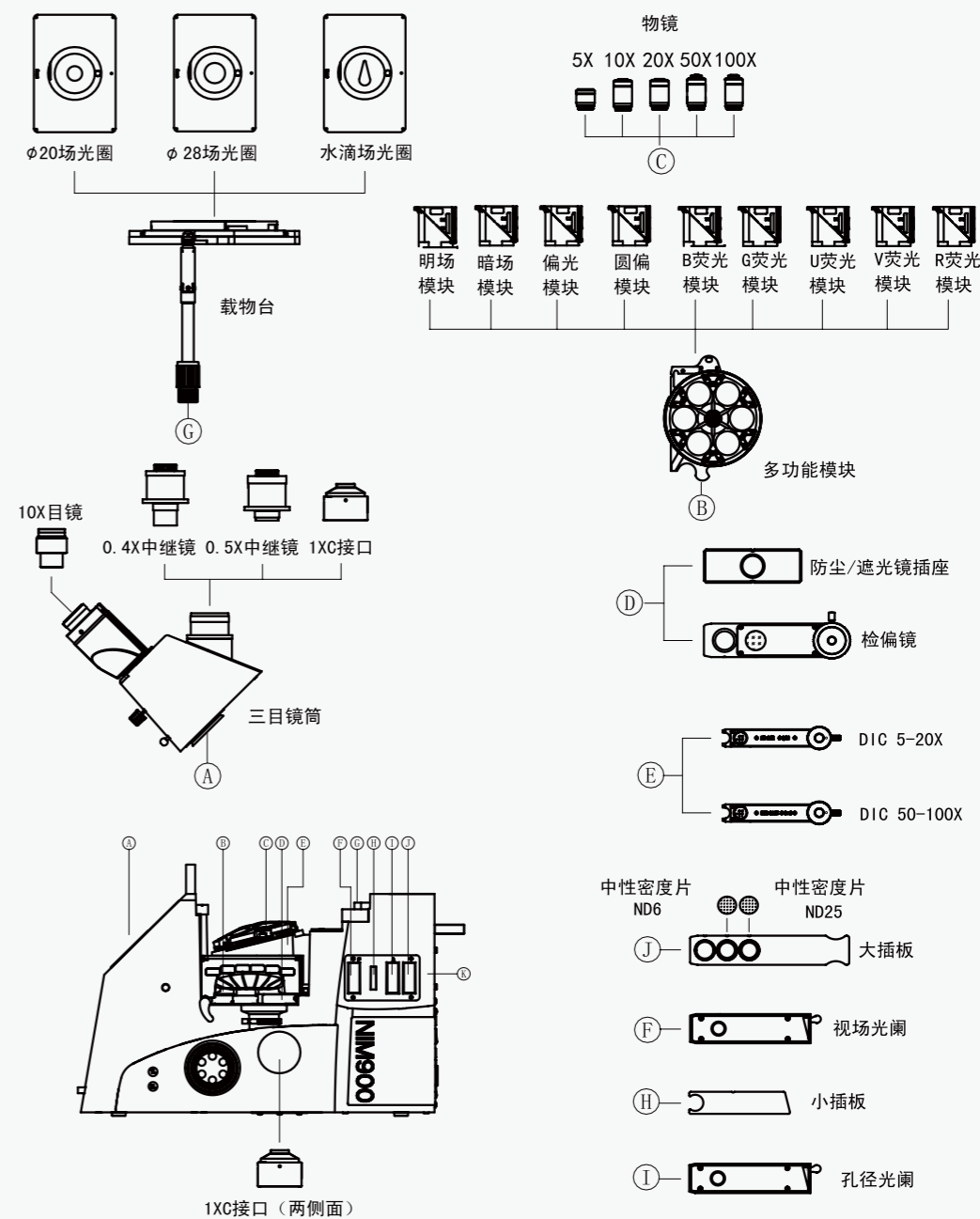
高分辨率彩色摄像头
T6CCD
1 英寸 600 万像素 CCD



高速彩色摄像头
T16
4/3 英寸 1600 万像素 CMOS

系统配置图 SYSTEM LAYOUT

用于 Nexcope NIM900 系列显微镜



1X接口 (两侧面)

