

■ Диск диафрагмы

Одна из новейших разработок — новые флуоресцентные кубики для микроскопа Leica DMI8 позволяют делать многоканальные изображения быстро и легко. Турель для кубиков имеет время переключения в 268 мс. Прочная конструкция кубиков обеспечивает идеальное выравнивание изображения с нулевым пиксельным смещением.

■ Оптимизация работы с sCMOS-камерами

Хотите увидеть больше деталей Вашего образца с максимально возможным разрешением? В Leica DMI8 расширено поле зрения (FOV) для всех портов камер. Микроскоп оптимизирован для работы с самыми современными sCMOS камерами, а также имеет расширенный угол обзора 19 мм (по сравнению с 16 мм у стандартных портов для камер).

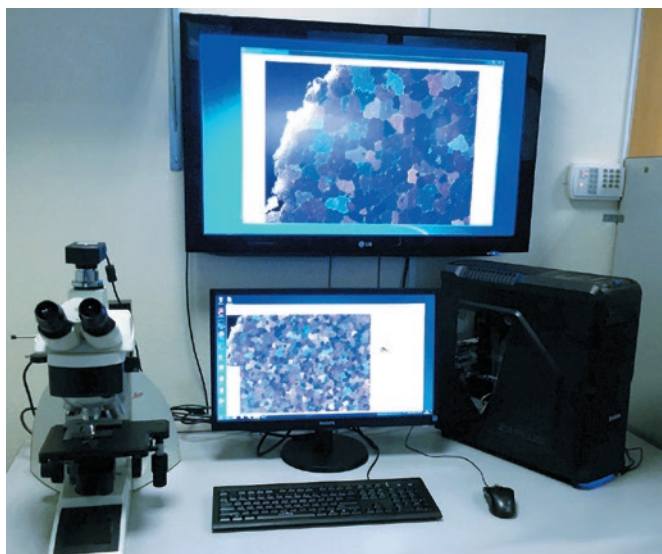
■ От макро до нано в один клик

DMI8 может быть оснащен моторизованным переключением макро/нано режима для быстрого сканирования больших структур. Переход от макро (35мм) до нано (1нм) может быть осуществлен в один щелчок мыши. Переключайтесь между различными увеличениями (от 0,7x до 100x) и наслаждайтесь удобным освещением Ваших образцов с различных углов.

■ Темное поле в высоком разрешении (HAADF)

Высокое разрешение в темном поле у Leica DMI8 предоставляет улучшенный контраст деталей образца с большей интенсивностью и четкостью, чем это делают обычные оптические методы. Также увеличено рабочее расстояние почти в два раза, что позволяет защитить Ваш образец и переднюю линзу от потертостей.

■ Системы анализа изображений в составе оптических микроскопов Leica



Программное обеспечение систем анализа изображений в составе любых из вышеперечисленных световых микроскопов предназначено для автоматического анализа микроструктуры изучаемых образцов на соответствие различным стандартам (ГОСТ, ISO, ASTM, DIN и др.). Модульная структура программного обеспечения включает в себя такие популярные методики металлографического анализа, как:

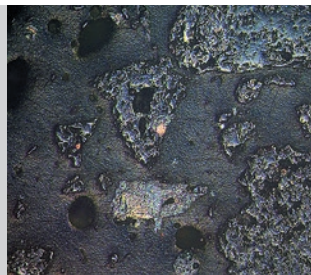
- Величина зерна в сталях и сплавах ГОСТ 5639,
- Неметаллические включения в сталях и сплавах ГОСТ 1778 (методы Ш и К),
- Анализ графита в чугунах ГОСТ 3443,
- Относительное содержание феррита и перлита ГОСТ 8233,
- Измерение длин игл мартенсита ГОСТ 8233,
- Методы сравнения с эталонами и т.д.

Возможно создание уникальной методики анализа по техническому заданию заказчика (Анализ величины зерна и пористости в таблетках диоксида урана, Анализ альфа-фазы в титановых сплавах, Анализ многокомпонентных алюминиевых сплавов и т.д.).

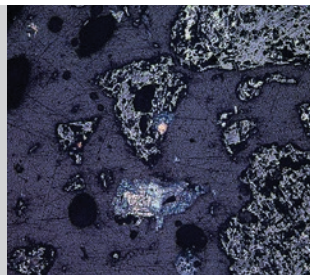
■ Методы контрастирования



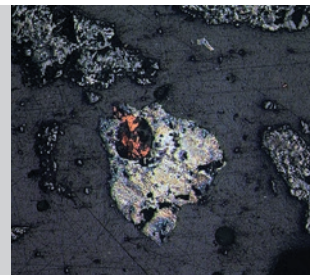
Темное поле (DF)



Фазовое контрастирование (DIC)



Светлое поле (BF UC-3D)



Светлое поле (BF)

LEICA MICROSYSTEMS – МИРОВОЙ ЛИДЕР ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ МИКРОСКОПИИ, КАМЕР И ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И АНАЛИЗА МАКРО-, МИКРО- И НАНОСТРУКТУР. РАЗЛИЧНЫЕ СЕРИИ ИМЕЮТ РАЗНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ, НО ИХ ОБЪЕДИНЯЕТ ОТЛИЧНАЯ ОПТИКА ВЫСОКОГО КЛАССА, УДОБНАЯ ЭРГОНОМИЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ВЫСОКОТОЧНАЯ НАДЕЖНАЯ МЕХАНИКА И ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ. АССОРТИМЕНТ, ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ООО «СИНЕРКОН», ВКЛЮЧАЕТ ВСЮ ЛИНЕЙКУ ПРОДУКЦИИ LEICA: СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ, КОНФОКАЛЬНЫЕ, ИНВЕРТИРОВАННЫЕ, ПРЯМЫЕ МИКРОСКОПЫ, МИКРОСКОПНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ И РАЗЛИЧНЫЕ АКСЕССУАРЫ.

СИНЕРКОН
качество под контролем
SYNERCON

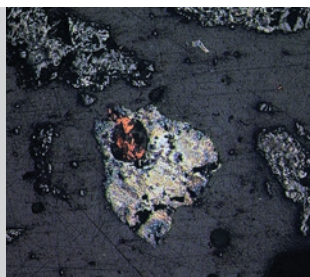
ИНВЕРТИРОВАННЫЙ МИКРОСКОП **LEICA DMi8**

Leica
MICROSYSTEMS

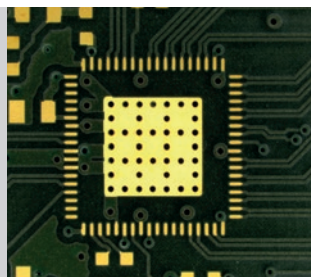


Инвертированный микроскоп Leica DMi8 с помощью модульной структуры позволяет вам получить устройство для решения любой задачи, требующей оптического метода исследования.

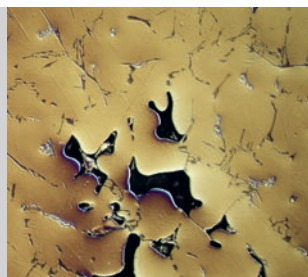
Оборудование позволяет: исследовать ваш образец в светлом поле (BF), в темном поле (DF), в режиме поляризации (POL), или дифференциального интерференционного контраста (DIC). Получите дополнительную информацию о поверхности, используя уникальное ультра-контрастное трехмерное освещение (UC 3D).



Петрография



Микроэлектроника



Металлография



117587, МОСКВА, ВАРШАВСКОЕ ШОССЕ, ДОМ 118, КОРПУС 1
+7 (495) 741-59-04, 640-91-83, 640-19-71, 640-19-73
WWW.SYNERCON.RU / INFO@SYNERCON.RU

LEICA DMi8

■ Простота и гибкость в управлении:

Увеличьте скорость выполнения Ваших задач с инвертированным модульным микроскопом Leica DMi8. Инвертированный микроскоп не только удобен в использовании своей простотой каждому оператору, но и позволяет работать с материалами, вес которых достигает 30 кг. Модульная система микроскопа позволит создать идеальный инструмент, отвечающий всем Вашим требованиям.

Leica DMi8M — недорогой, эффективный и мощный инструмент при работе со светлым полем и поляризацией. Получить дополнительную информацию о поверхности поможет уникальное ультраконтрастное трехмерное освещение (UC-3D). Светодиодная подсветка белого света поддерживает все режимы контрастирования с постоянной цветовой температурой 4500 К. Низкое энергопотребление и светодиоды со сроком службы до 20000 часов делают замену ламп ненужной.

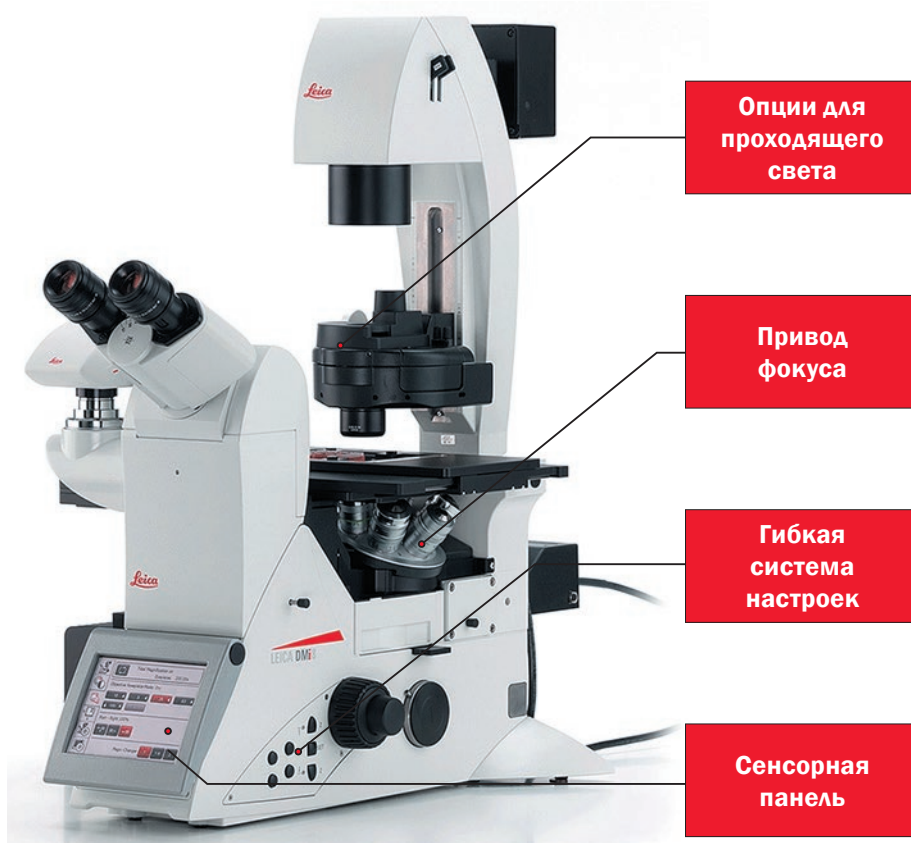
Leica DMi8C состоит из: программируемой 6-ти позиционной турели для объективов, работает с методами светлого/темного поля, режима дифференциального интерференционного контраста, поляризации, диска светофильтров. Интеллектуально связанные друг с другом эти функции позволяют вам изменять настройки без какой-либо дополнительной калибровки. Это позволяет ускорить работу, уменьшить погрешности и благодаря этому получить достоверные данные.

Leica DMi8A — автоматизированная универсальная система. Leica DMi8 может автоматически переключаться между микро / макро режимами для быстрого сканирования и проверки крупных образцов. Переключение с макро (35 мм) до нано (200 нм) происходит за один клик. В режиме макросъемки вы получаете обзор 35.7 мм, то есть поле зрения в четыре раза большее по сравнению с обычными объективами. Переключайтесь между различными увеличениями: 0.7x, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, 150x, и удобно изучайте ваш образец под разными углами. Программируйте функциональные клавиши теми функциями, которые вы используете наиболее часто. Например, можно выбрать режим Макро для быстрого обзора, 10x Светлое поле (BF) для более детального обзора, 20x Темное поле (DF)

для структурированной информации и одну кнопку зарезервировать для документирования. Индивидуальные функциональные клавиши помогут ускорить рабочий процесс.

Leica DMi8A обеспечивает быстрое и плавное переключение между методами контрастирования и объективами. Время переключения между методами контрастирования — 1 секунда! Кроме того, микроскоп автоматически адаптирует настройки освещенности, парфокальность, яркость и положение диафрагмы для этого режима. Эта крайне простая операция помогает избежать ошибок и экономит время.

Выбирайте режим DIC всего лишь одним кликом. Анализатор, поляризатор и нужная призма для объектива автоматически перемещаются в оптический тракт.





■ **Персонализация**

Сенсорный экран с функциями контроля и информацией о состоянии микроскопа удобен в использовании и уменьшает время обучения работе на микроскопе. Кроме того, Вы можете настроить функциональные клавиши по своему предпочтению.

При изменении метода контрастирования микроскоп автоматически адаптирует настройки освещения, парфокальности, яркости и положения диафрагмы для этого метода. Эти и многие другие встроенные средства управления делают решения задач визуализации более удобными и воспроизводимыми.



■ **Фокус**

DMi8 имеет новый привод фокуса с 20 нм точностью позиционирования. В сочетании с увеличенным полным ходом в 12 мм DMi8 позволяет с высокой точностью осуществлять реконструкцию 3D изображений самых больших образцов.

Для экономии времени и уменьшения фото-токсичности от флуоресцентного света во время фокусировки нажмите одну-единственную кнопку, и Leica Adaptive Control Focus (АКФ) автоматически поддерживает фокус в режиме реального времени.



■ **Дополнительный порт**

Leica DMi8 позволяет открыть еще больше возможностей с помощью дополнительного специализированного порта. Порт обеспечивает непревзойденную гибкость наряду с высокими оптическими характеристиками.

Новый дизайн облегчает интеграцию дополнительных флуоресцентных источников света и лазерных систем для современных приложений, таких как FRAP, абляция, оптогенетики и многих других.

■ **Объективы**

большие рабочие расстояния и высокое разрешение — наиболее важные показатели объективов для материаловедения. Объективы компании Leica обеспечивают наибольшую апертуру на самом широком поле зрения за счет технологии HC.



■ **LED осветитель проходящего света**

В качестве источника для проходящего света используется светодиодная подсветка для максимальной цветовой воспроизводимости и минимизации затрат на техническое обслуживание. Встроенная шторка для света, скорость срабатывания которой 8 мс, позволяет осуществлять съемку флуоресценции и проходящего света на высокой скорости.

■ **Высокоскоростная съемка изображений**

Для обеспечения высокой скорости съемки к DMi8 могут быть добавлены внешние держатели для флуоресцентных фильтров. Легкие и компактные, они позволяют производить точное и быстрое переключение с минимальной вибрацией. Необходимые фильтры для возбуждения и эмиссии света могут быть заданы за 24 мс (скорость съемки 31 кадр в секунду). С помощью одного или двух апохроматически скорректированных каналов для флуоресценции Вы можете установить лучшие источники света для освещения флуоресцентных маркеров.

■ **Менеджер интенсивности флуоресценции**

Запатентованный Leica Microsystems Менеджер интенсивности флуоресценции (FIM) обеспечивает быструю, точную и воспроизводимую регулировку интенсивности флуоресценции для эффективной защиты образца от фотоотбеливания. FIM запоминает настройку для каждого кубика с фильтрами — для быстрых и абсолютно воспроизводимых результатов.