



OLYMPUS[®]
FOCUS ON LIFE

Инвертированные металлографические микроскопы GX-Серии



Передовая оптическая система плюс многогранный модульный дизайн

Оба микроскопа из этой серии имеют известную на весь мир оптику UIS (Универсальная система бесконечности) с оптической системой коррекции бесконечности для сверхчистого изображения, вне зависимости от метода обзора. В дополнение эти микроскопы разработаны на основе модульной концепции, которая позволяет подобрать (сочетать) различные дополнительные устройства регистрации и записи (видео камеры, цифровые или обычные 35 мм фотоаппараты) и легко подсоединить их к микроскопу в различных сочетаниях, вместе с калибровочными шкалами, которые будут накладываться непосредственно на изображение.

Вместе с этими совершенными функциями, производительностью и техническими характеристиками, GX71 также позволяет получать прямое изображение при обзоре. Микроскопы серии GX представляют самую современную оптическую универсальную систему, которая удовлетворит различные требования в исследованиях и экспертизе современных материалов.

ООО "Альфа-прибор"

83062, Украина, г.Донецк, ул.Ивана Ткаченко, 143/5

Идентификационный код ЕГРПОУ 32636835

Р/С 26006038158400 в АКИБ «УкрСиббанк»

г.Харьков МФО 351005 Код плательщика НДС №326368305674

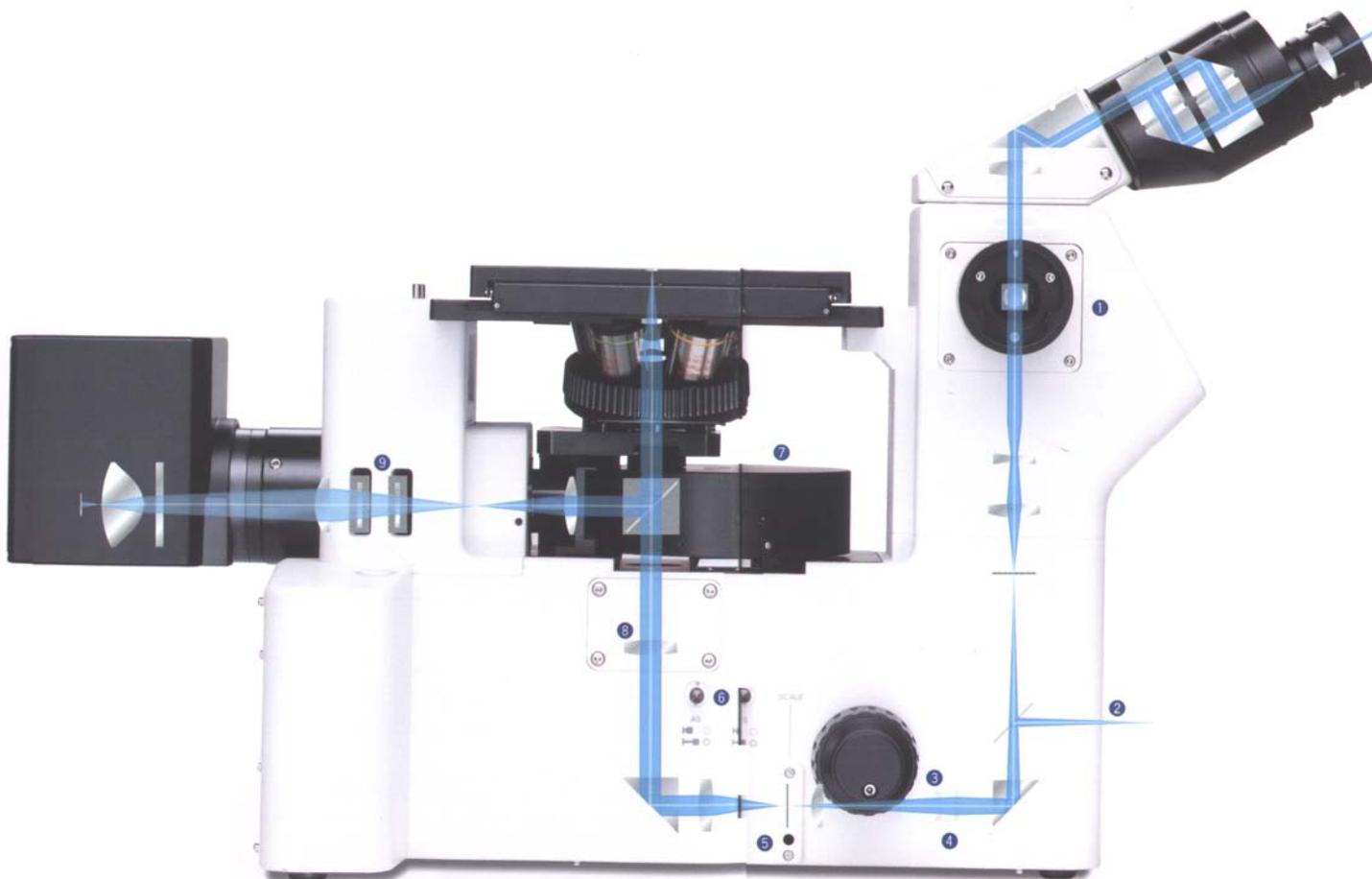
Свидетельство №100010331

Тел. +38(062)388-09-30 Т/Факс: 388-09-29; 387-51-06

e-mail: service@ukrleco.com

www.alpha-pribor.com.ua

Улучшенная работа оптики устанавливает новые стандарты чистоты изображения для инвертированных металлургических микроскопов



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Боковой порт | 6. Полевой (FS) и апертурный (AS) стопоры |
| 2. Фронтальный порт | 7. Держатель светоделителя |
| 3. Управление фокусом | 8. Дополнительный боковой порт |
| 4. Система увеличения | 9. Отделение для фильтра |
| 5. Расположение ползунков и сеток | |

Полное изображение при любом методе исследования

Оптика UIS с системой коррекции бесконечности была разработана с помощью оригинальной технологии Olympus, а микроскопы серии GX сконструированы для увеличения производительности по сравнению с другими инвертированными микроскопами. Результатом стало четкое, детализированное изображение с превосходным контрастом и высокая чистота при любом методе исследования. Оборудованные сверх яркой галогеновой 100 Вт лампой и новой улучшенной системой фокусировки микроскопы серии GX обеспечивают интенсивность и освещенность, которые требуют современные методы и применения.



Эргономичный дизайн элементов управления обеспечивает естественное положение оператора

Многочисленные усовершенствования в конструкции микроскопов гарантируют, что пользователь может подобрать естественное положение и работать с комфортом. Эти усовершенствования включают эргономичное расположение элементов управления, которые разместили полевой стопор (FS), апертурный стопор (AS), управление фокусом и регулятор света близко к руке оператора.

Жесткий каркас микроскопа, сконструированный с использованием новых технологий для большей жесткости и надежности

Для улучшения жесткости и снижения центра тяжести использовалось компьютерное моделирование, что стало ключевым фактором большей стабильности и гибкости структуры системы.

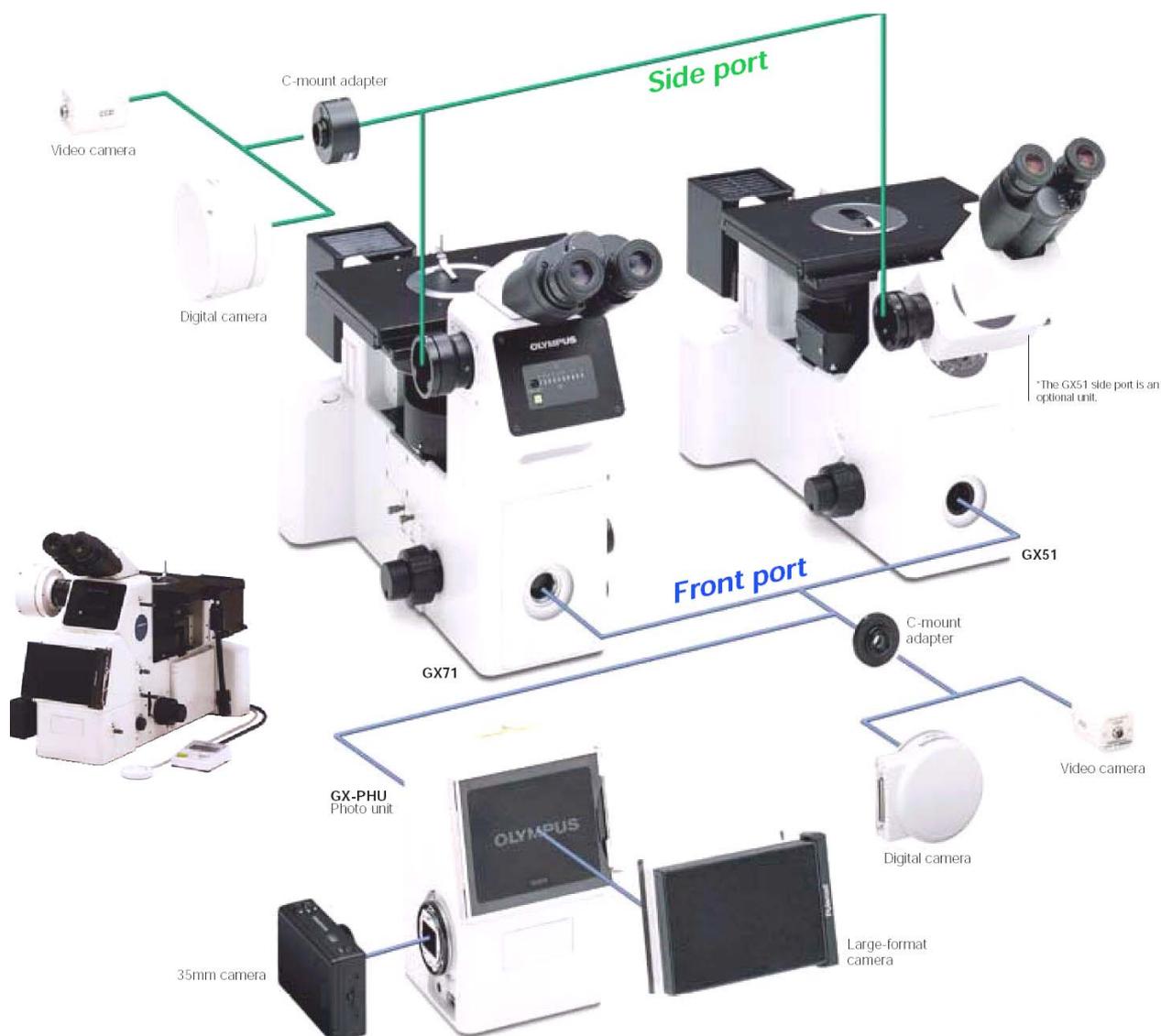
Настройка изображения, подходящего для любых проб - исследования в режиме фазового контраста

Чтобы получить идеальную комбинацию разрешения и контрастности, подходящих для проб различного происхождения, поставляются три призмы фазового контраста: U-DICR призма обслуживает различные способы обзора с равновесием контраста и разрешения. Для очень плотно структурированных проб U-DICRH призма обеспечивает дополнительный уровень разрешения. UDICRHC призма очень хорошо подчеркивает контраст и обнаруживает мелкие поверхностные градиенты, которые иначе могут остаться незамеченными. Все три работают как ползуну так, чтобы оператор мог делать плавные переходы к различным увеличениям и легко переключаться между методами наблюдения (обзора).

Широкий выбор фильтров

Микроскопы ряда GX поставляются с широким выбором фильтров, включая фильтр с нейтральной плотностью, цветные температурные конверсионные и зеленые фильтры. Два слота для ползунков позволяют вставлять до трех фильтров.

Модульная конструкция для гибкой(адаптивной) конфигурации системы от цифровой до обычной фотографии



Большая свобода для выбора и комбинирования оборудования для записи изображения

Модульная конструкция микроскопов ряда GX максимизирует гибкость и совместимость различного фотографического оборудования и других устройств на корпусе микроскопа для фиксирования изображения. Цифровая, видео и обычная камеры (большого формата или 35mm) могут быть прикреплены к переднему порту, в то время как к боковому порту можно присоединить цифровую или видео камеры. Когда оба порта используются одновременно, могут быть подключены до 3 камер, обеспечивая вполне достаточное разнообразие системы.

Цифровые изображения высокой точности, с высокой чувствительностью в 5.8 миллионов пикселей через персональный компьютер.



GX71+GX-PHU+DP50

Объединенные с цифровой камерой DP50, микроскопы серии GX показывают весь свой потенциал, делая цифровые фотографии изображений микроскопа с исключительной четкостью деталей. Камера DP50 превосходит другие камеры во всех способах отображения изображений от светлого поля до флюоресценции, в каждом случае, предлагая истинное изображение первоначального (исходного) образца.

* Используется специальная технология, чтобы получить с CCD камеры с 1.5 миллиона точек изображение эквивалентное 5.8 миллионов точек.

Легкий захват изображения с помощью блока управления с LCD монитором



GX51+DP12

С присоединенной цифровой камерой DP12, изображения с микроскопа могут быть непосредственно захвачены (без персонального компьютера) и сохраняться на карте SmartMedia. DP12 имеет 1/1.8 дюймовый CCD с разрешением 3.34 миллиона точек на дюйм, что обеспечивает четкие, высокоточные изображения полного размера или детальные картинки индивидуально выбранных областей.

Одновременное подключение 35mm камеры и камеры большого формата

Специально разработанная для интеграции с GX микроскопами фотокамера GX-PHU позволяет одновременно подключать, 35mm камеру и камеру большого формата. Компактное устройство управления удобно, и оснащено только необходимыми операционными кнопками управления, кроме того, предлагается полный набор технических деталей, включая 1% пятно и 30 % усреднитель светового измерения, AE замок и многократные экспозиции.

Масштабный трафарет и увеличение масштаба изображения со всех портов

Совместимость со всеми камерами

Микроскопы серии GX позволяют использовать оттиски с масштабной линейкой для всех портов и с любым видом камер, включая цифровую, 35 миллиметровую и большого формата.



Точные микроснимки любой выбранной пользователем области

Камера большого формата делает фотографии любого выбранного участка или его части с тем же самым увеличением, которое использовалось для наблюдения. С помощью микроскопа GX71 со свободным кадрованием и возможностью увеличения масштаба на 1x-2x, области изображения выбранные пользователем могут быть легко и точно сфотографированы.

Полный диапазон калибровочных шкал

В дополнение к калибровочным шкалам для каждого объектива, могут также быть добавлены сетки размера зерна и квадратные сетки. До 3 сеток может быть объединено в отдельном держателе.

Наиболее совершенная модель семейства инвертированных металлографических микроскопов GX71



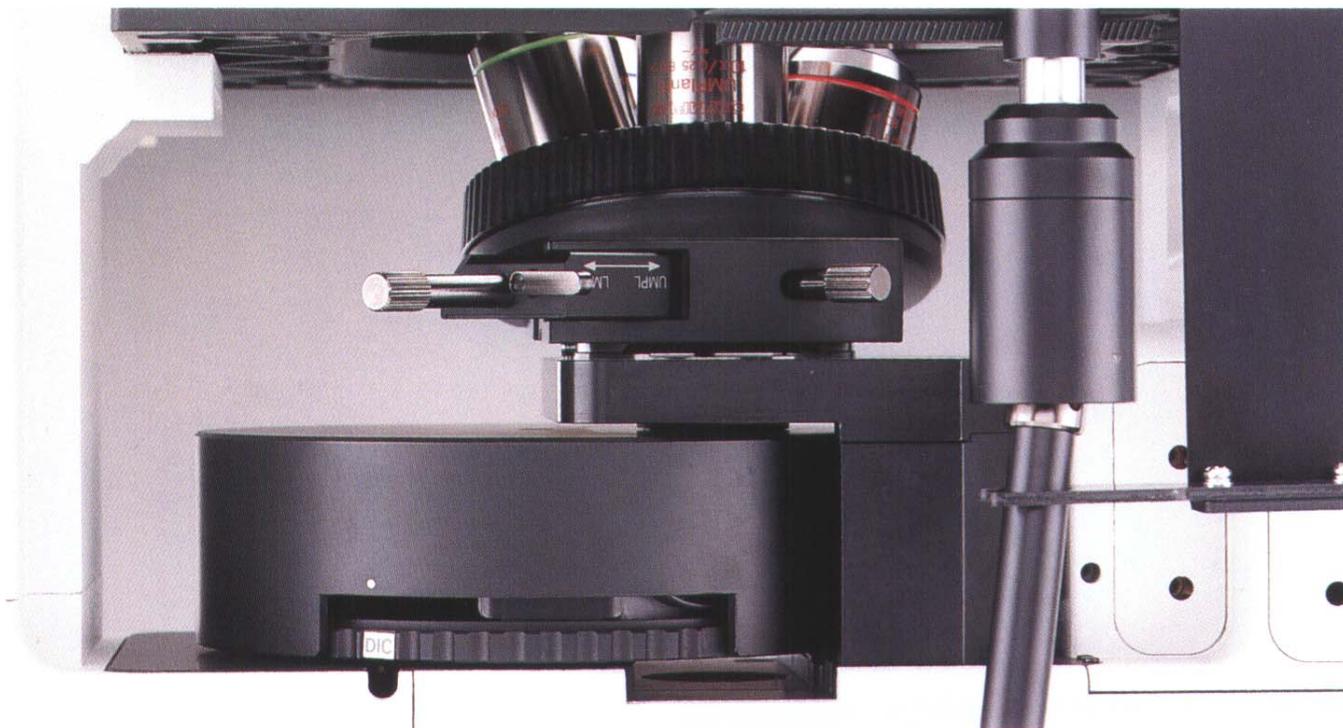
Качество, которое требуют сегодняшние передовые исследования

Идеал для любого метода наблюдения от светлого поля до флуоресценции

Изменяя положение головки светоделителя, микроскоп GX71 позволяет быстро и легко делать переходы между светлым полем, темным полем, фазовым контрастом, простым поляризованным светом и наблюдением с помощью флуоресценции. Универсальные объективы Olympus приспособлены для всех методов наблюдения. Не имеется никакой необходимости изменять тип объектива каждый раз при изменении метода наблюдения. GX71 также имеет сверхширокоугольные окуляры (F.N.26.5), что позволяет эффективно ориентироваться в процессе наблюдения.

Прямое [неперевернутое] изображение — наблюдение и фотографирование образца "как есть"

Так как изображение не изменено, позиционные характеристики области обзора образца (право/лево, верх/низ) – сохраняются такими же как на фотомикроснимке, так как наблюдение проводится в реальном масштабе времени. Это делает более легким сравнение двух образцов, и движение образца представляется интуитивным и естественным.



Функция масштабирования для простоты кадрирования

Средства изменения масштаба 1x-2x изображения работают на всех портах, показывают критичные детали исследуемого образца более ясно, и делают точную наводку (визирование) более легкой. Микрофотографирование с широкоформатной камерой позволяет захватить изображение с тем же самым увеличением, как и при визуальном обзоре.



Инвертированный металлографический микроскоп GX51

Превосходная производительность и надежность для всех видов рутинных наблюдений и документирования исследования





Переход в другой режим наблюдения одним движением рычага - светлое поле / темное поле

Универсальный микроскоп GX51 выполняет наблюдения в светлом поле, темном поле, с фазовым контрастом и в простом поляризованном свете. Переключение между светлым полем и темным полем выполняется с помощью отдельного рычага, расположенного близко к руке оператора. Переход на наблюдение с помощью фазового контраста - вопрос вставки соответствующего ползуна.

Расширенные функциональные возможности

Широкое разнообразие дополнительного оборудования может быть легко подсоединено к GX51, позволяя таким образом модернизировать систему, подсоединяя цифровую или видео камеру через промежуточный тубус (GX-SPU).

Улучшенное удобство при работе

Так как микроскоп GX51 был специально разработан для обычных исследований, в конструкции обращено особое внимание на удобство оператора. Все часто используемые функции выведены на переднюю панель, что делает конструкцию удобной для работы оператора в сидячем положении или стоя.

UIS Оптика



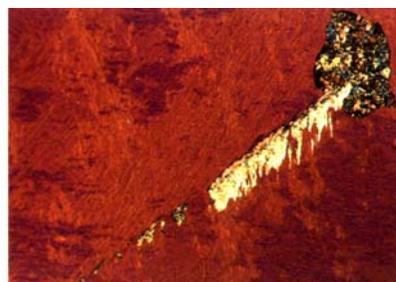
Светлое поле



Темное поле



Фазовый контраст



Флуоресценция