

Компактный Инвертируемый Металлургический Микроскоп GX-41



Компактный инвертируемый металлургический микроскоп GX-41 обладает всеми функциями, необходимыми для металлографии. Применяется для изучения микроструктуры материалов в «светлом поле» и простом поляризованном свете. В GX-41 исключена необходимость сложных настроек – просто включите питание и можете изучать образцы в светлом поле и простом поляризованном свете.

Оптика, разработанная Olympus, гарантирует контрастное и резкое изображение образца.

Используемые объективы: 5x, 10x, 20x, 50x, 100x.

В револьвер одновременно устанавливается до 4 объективов.

Осветительное устройство содержит апертурную диафрагму. Для достижения наилучшего качества изображения имеются пазы для установки анализатора вращаемого на 90°, поляризатора и различных фильтров (светового баланса, нейтральной плотности и т.д.).

Микроскоп GX-41 комплектуется стандартным 6V30W галогеновым осветителем. При проведении исследований темных образцов предлагается, как опция, использование 12V100W осветителя, оснащенного гибким световодом.

Эффективность изучения образцов обеспечивается широкопольными 10x окулярами (F.N.22), обеспечивающим необходимую резкость изображения при общем увеличении 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x.



Удобный коаксиальный регулятор для проведения грубой и точной фокусировки. Коаксиальное управление механического столика может быть расположено как с левой так и с правой стороны. Механический столик комплектуется дополнительными платами, позволяющими устанавливать образцы разного размера.

Низкое расположение предметного столика позволяет оператору контролировать установку образца одним движением глаз, без изменения позиции. Теперь нет необходимости контролировать установку образца, заглядывая под предметный столик. Для этих целей служит специальное зеркало, предназначенное для легкого позиционирования образца.

Максимальный вес образца не должен превышать 400 грамм.



Все устройства управления, включая регулятор интенсивности освещения, регулятор фокусировки и управление столиком, перемена объективов, включение/выключения питания, расположены для удобства пользователя. Подвижные бинокулярные тубусы микроскопа позволяют оператору выбирать требуемый угол наклона в диапазоне от 5° до 35° и от 30° до 60°.

Эта функция обеспечивает комфортное изучение образцов, позволяя избежать утомления и подобрать наиболее удобное для работы положение в зависимости от роста оператора. В зависимости от решаемых задач, на микроскоп могут устанавливаться три различных типа тубуса – бинокулярный, подвижный бинокулярный или тринокулярный.



Компактный и легкий микроскоп (вес 10 кг, 236х624х407мм) имеет удобную рукоятку для переноски микроскопа. Это позволяет оператору изучать образцы «на месте» или проверять качество подготавливаемых образцов, расположив микроскоп рядом со шлифовально-полировальным станком.



Для сохранения и обработки наблюдаемых изображений, на микроскоп GX-41 легко устанавливаются, как видеокамера так и цифровая CCD камера или цифровой фотоаппарат.



Основные характеристики микроскопа GX-41

Система	Характеристика						
Оптическая система	Универсальная UIS оптическая система						
Осветитель	6 V 30W галогеновая лампа Philips 5761. Срок службы лампы $\approx$ 100 часов. 12V100W галогеновая лампа с гибким световодом. Выходная мощность: 6V $\sim$ 30VA. Входная мощность: 200V – 220/230-240V $\sim$ 0,3A 50/60Гц						
Фокусирующая система	Вертикальное перемещение револьвера объективов (столик фиксирован). Ручки грубой/тонкой фокусировки. Регулировочное кольцо натяжения. Ход (от фокальной точки поверхности столика): 7мм вверх и 2мм вниз.						
Револьвер	Четырехпозиционный револьвер объективов						
Тубус	Бинокулярный тубус U-BI30-2 Тринокулярный тубус U-TR-30-2	Наклон тубуса: 30° Межзрачковое расстояние: 50-76мм.					
	Наклоняемый бинокулярный тубус U-TBI-3	Наклон тубуса: 30°-60° Межзрачковое расстояние: 48-75мм.					
	Наклоняемый бинокулярный тубус U-TBI-3	Наклон тубуса: 5°-35° Межзрачковое расстояние: 50-76мм.					
Объектив	Тип	MPlan					
Окуляр WH10x3 WH10x2-H CROSSWH10x2	Увеличение	5x	10x	20x	40x	50x	100x
	Числовая апертура	0,10	0,25	0,40	0,70	0,75	0,90
	Рабочая дистанция (мм)	19,6	10,6	1,30	0,63	0,38	0,21
	Общее увеличение	50x	100x	200x	400x	500x	1000x
Механический Столик	Габариты: 160(W) x 250(D) мм Ход столика: 120(X) x 78(Y)мм, коаксиальные контрольные ручки (вправо/влево) расположенные снизу столика, оснащен держателем платы столика, держателем предметных стекол и платы столика.						
Габариты и Вес	236 (W) x 624(D) x 407(H) – при установке бинокулярного тубуса. Вес 10 кг.						
Условия работы	- Использование в помещении. - Высота: максимум 2000 метров. - Окружающая температура: от 5°C до 40°C (41°F до 104°F). - Максимальная относительная влажность: 80% при T$\approx$31°C(88°F), 70% при T$\approx$34°C(93°F), 60% при T$\approx$37°C(99°F), 50% при T$\approx$40°C (104°F). - Колебания напряжения питания: $\pm$10%. - Уровень загрязнения: 2 (в соответствии с IEC664). - Инсталляционная категория(броски напряжения): II в соответствии с IEC664.						