

ОПТИКА®
M I C R O S C O P E S
I T A L Y

Серия LAB



Стереомикроскопы для студентов и преподавателей

Ряд качественных микроскопов

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

- » Надежные микроскопы для образовательных целей
- » Рекомендуется для средних и высших учебных заведений
- » Идеально подходят для преподавания и изучения биологии и материаловедения

ПОЛНЫЙ СПЕКТР СТЕРЕОМИКРОСКОПОВ

- » Двойное увеличение или непрерывный зум при номере поля 21 мм
- » Доступна тринокулярная версия
- » Высокоэффективный светодиод для падающего и проходящего света



Внимание к деталям

УДОБНЫЙ, НО ЧРЕЗВЫЧАЙНО СТАБИЛЬНЫЙ

- » Компактный, практичный и интуитивно понятный в использовании
- » Оптика, обеспечивающая хорошее качество изображения
- » Высококласная фиксированная подставка для точности

ПРОСТОЙ В УХОДЕ

- » Прочный и долговечный
- » Время от времени требуется только простая чистка объектива
- » Пылезащитный чехол в комплекте защищает от загрязняющих окружающую среду веществ



Серия LAB

Серия LAB идеально подходит для средних и высших учебных заведений, обеспечивая эксклюзивный и привлекательный дизайн в сочетании с высококачественными компонентами и оптикой. Получите четкий стереоскопический обзор и удобное, эргономичное управление.

Оптическая система Гриноу

V-образный оптический путь Гриноу позволяет нам создать очень компактное и тонкое устройство, универсальное и удобное для 3D просмотра. Образцы со значительной глубиной могут быть быстро проверены.

Коэффициент масштабирования 6,43: 1

LAB-20 и LAB-30 имеют диапазон увеличения 0,7х-4,5х (коэффициент увеличения 6,43: 1) и специально предназначены для обычных проверок. Этот коэффициент масштабирования позволяет наблюдать большинство образцов при соответствующих увеличениях. В сочетании с соответствующими аксессуарами (дополнительная линза 1.5х и окуляры 20х), они могут достигать максимального увеличения 135х, что является отличным результатом в этом классе

LED - Оптимизированная подсветка

Деньги и экономия энергии благодаря длительному сроку службы светодиодов (65.000 часов, 22 года при 8 часах/день), что более чем в 20 раз больше по сравнению со стандартной галогенной лампой.

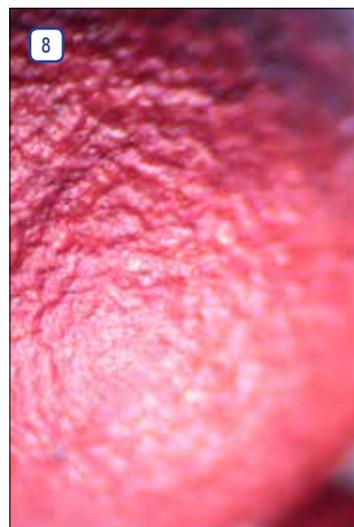
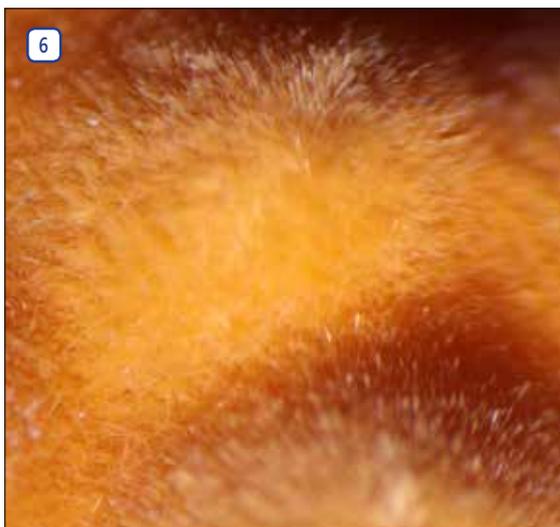
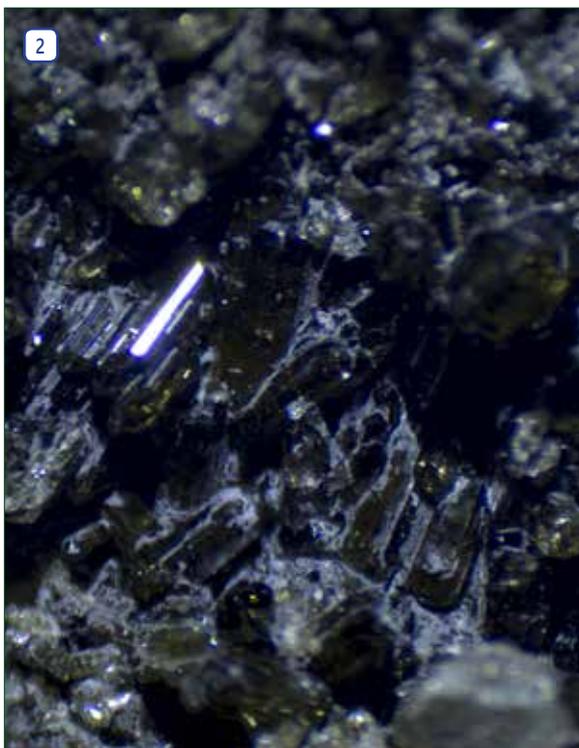


Мультиштекерный блок питания

Удобная и простая переноска

Встроенная ручка чрезвычайно полезна при поднятии и переносе микроскопа с одной полки на другую. Сам микроскоп также очень легкий, с ним легко справляются даже самые маленькие студенты.

Стереомикроскопы для студентов и преподавателей



Подписи к фото

1. Ручка серии LAB для легкой и удобной транспортировки.
2. Фрейслебенит с LAB-20 и 3-кратным зумом.
3. Джутовая сумка с LAB-10 и 4-кратным зумом.
4. Обработка одежды с LAB-20 и 4,5-кратным зумом.
5. Гайка с LAB-20 и 4,5-кратным зумом.
6. Пластиковая атласная отделка с LAB-10 и 4-кратным зумом.
7. LAB-20, светодиодный падающий свет, зум и объектив.
8. Красный пластиковый образец с LAB-20 и 4,5-кратным зумом.

Серия LAB - Ассортимент

LAB-10



Двойное доступное для выбора увеличение (2x - 4x) с двойным светодиодным падающим и передаваемым светом, для яркого и равномерного освещения.

Режим наблюдения: Светлое поле.

Оптическая головка: Бинокулярная, 45° наклон и 360° вращение.

Межзрачковое расстояние: Регулируемое от 51 до 75 мм.

Диоптрическая регулировка: Диоптрическая компенсация, регулируемая на трубках левого окуляра.

Окуляры: WF 10x/21 мм, высокая точка зрения, закрепляемые винтом с резиновыми наглазниками.

Объективы: Ахроматические 2x-4x с противогрибковым покрытием.

Подставка: Высококачественная фиксированная подставка с фокусом и ручкой.

Фокусировка: Реечный механизм управляется парой ручек, расположенных с обеих сторон подставки.

Освещение: Падающее: 3 Вт светодиодное, проходящее: 3 Вт светодиодное. Регулировка яркости. Угол наклона падающего осветителя регулируется.

Цветовая температура: 6,300 К. Мульти-разъем 100-240В переменного тока / 5В постоянного тока внешний источник питания.

LAB-20



Бинокулярный стереомикроскоп с непрерывным увеличением (0,7x... 4,5x) и двойным светодиодным падающим и проходящим осветителем для яркого и равномерного освещения.

Режим наблюдения: Светлое поле.

Оптическая головка: Бинокулярная, 45° наклон и вращение на 360°.

Межзрачковое расстояние: Регулируемое от 51 до 75 мм.

Диоптрическая регулировка: Диоптрическая компенсация, регулируемая на трубках левого окуляра.

Окуляры: WF 10x/21 мм, высокая точка зрения, закрепляемые винтом с резиновыми наглазниками.

Объективы: Парфокальный ахроматический зум 0,7x...4,5x (коэффициент масштабирования 6,43:1).

Подставка: Высококачественная фиксированная подставка с фокусом и ручкой.

Фокусировка: Реечный механизм управляется парой ручек, расположенных с обеих сторон подставки.

Освещение: Падающее: 3 Вт светодиодное, проходящее: 3 Вт светодиодное. Регулировка яркости. Угол наклона падающего осветителя регулируется.

Цветовая температура: 6,300 К. Мульти-разъем 100-240В переменного тока / 5В постоянного тока внешний источник питания.

Серия LAB - Ассортимент

LAB-30



Тринокулярный стереомикроскоп с непрерывным увеличением (0.7x4.5x) и двойным светодиодным падающим и передаваемым осветителем, для яркого и равномерного освещения.

Режим наблюдения: Светлое поле.

Оптическая головка: Тринокулярная (фиксированная 50/50), наклон на 45 ° и вращение на 360 °.

Межзрачковое расстояние: Регулируемое от 51 до 75 мм.

Диоптрическая регулировка: Диоптрическая компенсация, регулируемая на трубках левого окуляра.

Окуляры: WF 10x/21 мм, высокая точка зрения, закрепляемые винтом с резиновыми наглазниками.

Объективы: Парфокальный ахроматический зум 0,7х...4,5х (коэффициент масштабирования 6,43:1).

Подставка: Высококачественная фиксированная подставка с фокусом и ручкой.

Фокусировка: Реечный механизм управляется парой ручек, расположенных с обеих сторон подставки.

Освещение: Падающее: 3 Вт светодиодное, проходящее: 3 Вт светодиодное. Регулировка яркости. Угол наклона падающего осветителя регулируется. Цветовая температура: 6,300 К. Мульти-разъем 100-240В переменного тока / 5В постоянного тока внешний источник питания.



Серия LAB - Оптические характеристики

Оптические характеристики LAB-10

Окуляр	5x (ST-001.1)		10x (ST-401)		15x (ST-402)		20x (ST-403)	
Номер поля (мм)	22		21		15		10	
Доп. объектив	Общее увеличение	Поле зрения (мм)						
нет	10x – 20x	11 - 5.5	20x – 40x	10.5 – 5.25	30x – 60x	7.5-3.75	40x – 80x	5-2.5

Оптические характеристики LAB-20 - LAB-30

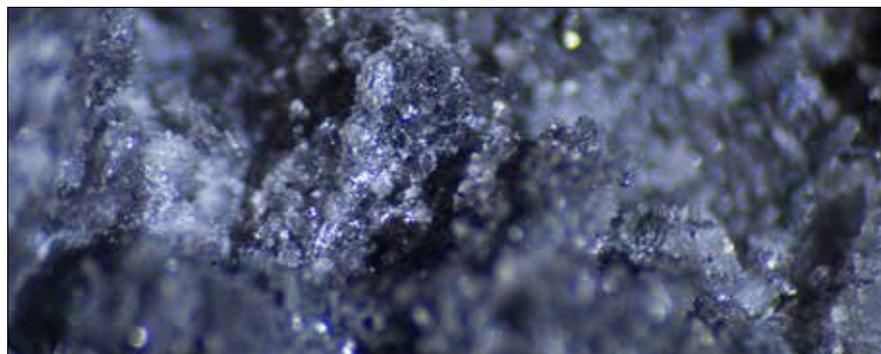
Окуляр	5x (ST-001.1)		10x (ST-401)		15x (ST-402)		20x (ST-403)	
Номер поля (мм)	22		21		15		10	
Доп. объектив	Общее увеличение	Поле зрения (мм)						
0.5x	1.75x – 11.25x	62.86-9.78	3.5x – 22.5x	59.98 – 9.33	5.25x – 33.75x	42.86-6.67	7x – 45x	28.57-4.44
нет	3.5x – 22.5x	31.43-4.89	7x – 45x	29.98 – 4.66	10.5x – 67.5x	21.43-3.33	14x – 90x	14.29-2.22
1.5x	5.25x – 33.75x	20.95-3.26	10.5x – 67.5x	20.00 – 3.11	15.75x – 101.25x	14.29-2.22	21x – 135x	9.52-1.48



Серия LAB - Оптический путь

Оптическая система Гринуо

Мозг и глаза работают вместе, чтобы создать «стереоскопическое зрение», которое обеспечивает пространственное трехмерное изображение окружающих нас объектов. Когда изображение передается в мозг, полученное изображение сливается вместе. Стереомикроскопы используют эту способность восприятия глубины, передавая двойные изображения, которые наклонены (обычно между 10–12 °), чтобы получить истинный стереоскопический эффект.



Везувиана - LAB-20 - 2-кратный зум

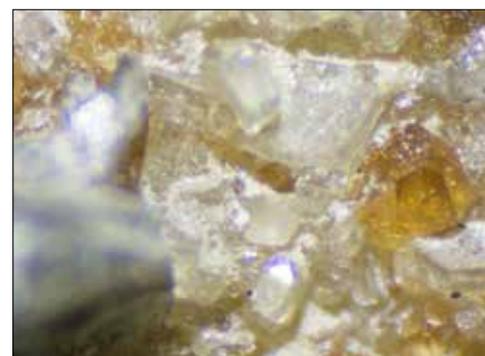
Серия LAB - Сравнение масштабирования



Азурит - LAB-20 - 1-кратный зум



Азурит - LAB-20 - 2-кратный зум

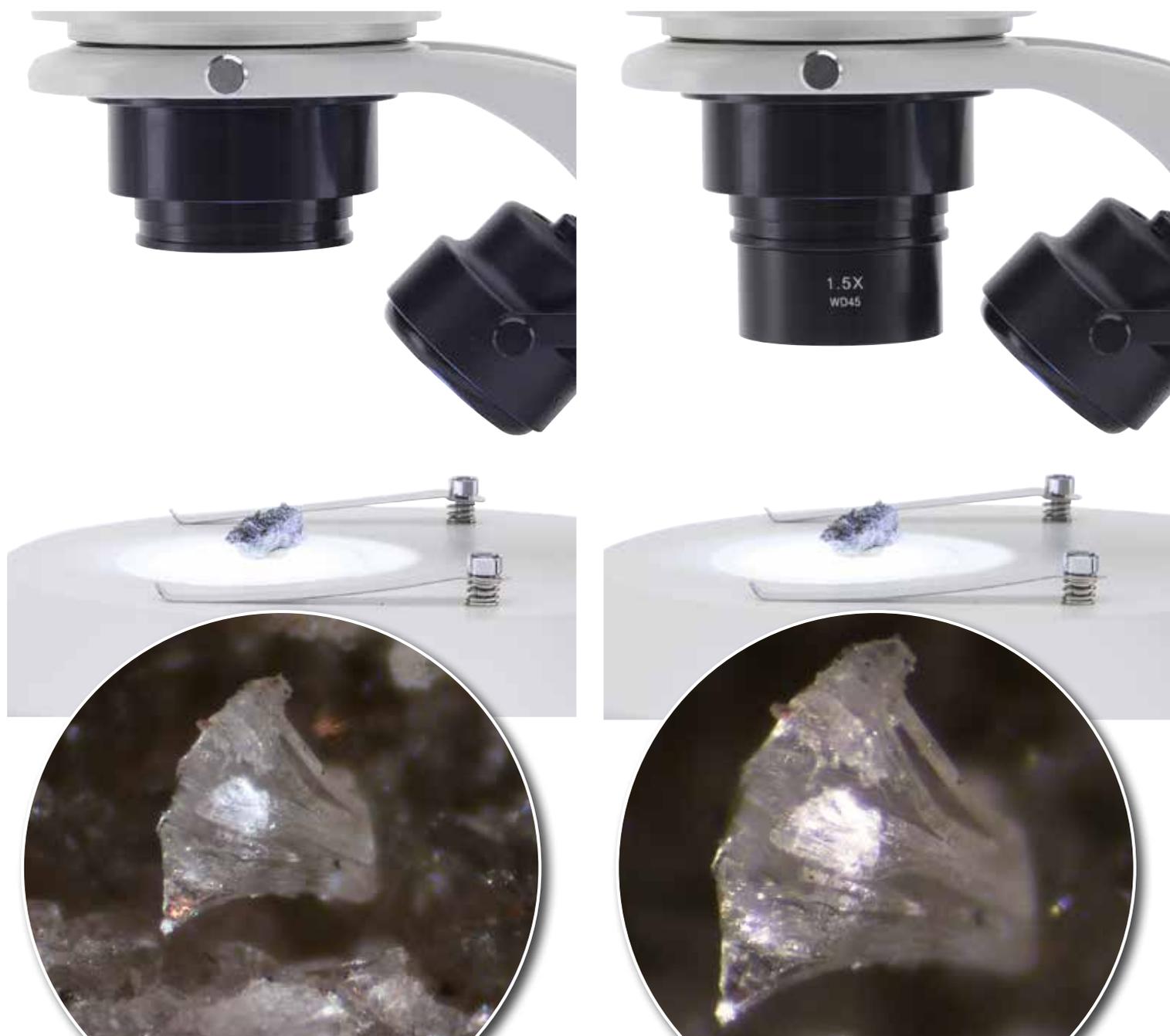


Азурит - LAB-20 - 4,5-кратный зум

Серия LAB - Сравнительная таблица

Модель	Оптическая головка	Окуляры	Объектив	Рабочее расстояние	Подставка	Освещение
LAB-10	Биноккулярная, наклон 45°, 360° вращение	WF 10x/21	2x - 4x-кратный на выбор	100 мм	Высококачественная фиксированная с фокусом и ручкой	Падающее: 3 Вт светодиодное Проходящее: 3 Вт светодиодное. Регулировка яркости
LAB-20	Биноккулярная, наклон 45°, 360° вращение	WF 10x/21	0.7x - 4.5x увеличение	100 мм	Высококачественная фиксированная с фокусом и ручкой	Падающее: 3 Вт светодиодное Проходящее: 3 Вт светодиодное. Регулировка яркости
LAB-30	Тринокулярная (50/50), наклон 45°, 360° вращение	WF 10x/21	0.7x - 4.5x увеличение	100 мм	Высококачественная фиксированная с фокусом и ручкой	Падающее: 3 Вт светодиодное Проходящее: 3 Вт светодиодное. Регулировка яркости

Серия LAB - Получите максимум от наших аксессуаров



Актинолит - LAB-20 - 4,5-кратный зум

Актинолит - LAB-20 - 4,5-кратный зум с дополнительным 1,5-кратным объективом (ST-086)

Серия LAB - Аксессуары

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ LAB СЕРИИ

- ST-001.1 WF5x/22 окуляры (пара), диаметр 30 мм
- ST-401 WF10x/21 окуляры (пара), высокая точка зрения.
- ST-402 WF15x/15 окуляры (пара), высокая точка зрения.
- ST-403 WF20x/10 окуляры (пара), высокая точка зрения.
- ST-405 WF10x/21 окуляр, высокая точка зрения, с микрометрической шкалой (10 мм / 100 мкм).
- ST-085 Дополнительная линза 0.5x (раб.рас. 165 мм)
(Только для LAB-20 and LAB-30.)
- ST-086 Дополнительная линза 1.5x (раб.рас. 47 мм) (Только для LAB-20 и LAB-30.)
- ST-415 Наглазники (пара).
- DC-002 Пылезащитный чехол пластиковый, средний 490 x 490 мм.
- ST-091 Дополнительная линза 0.75x (раб.рас. 117 мм) (Только для LAB-20 и LAB-30.)
- ST-092 Защитное стекло для стереоголовки.
- ST-417 Белая / черная предметная пластина для LAB-10, LAB-20 и LAB-30.
- M-114 0,5x проекционный объектив C-Mount.
- M-115 0,35x проекционный объектив C-Mount.
- M-118 0,75x проекционный объектив C-Mount.
- M-173 Фотоадаптер для APS-C и полнокадровых зеркальных камер.
- M-113.1 Кольцевой адаптер, 30 мм (для монокулярных и бинокулярных микроскопов)
- ST-418 0.35x фокусируемый C-Mount адаптер (только LAB-30).
- ST-419 0.5x фокусируемый C-Mount адаптер (только LAB-30)
- M-005 Микрометрический слайд, 26x76 мм, с 2-х шкалами (1 мм / 100 дел. для биологических / 10 мм / 100 дел. для стерео).
- 15104 Чистящий набор
- VP-LAB Протоколы валидации IQ / OQ / PQ.

15104 - Набор для чистки

Он быстро и эффективно очищает стекло, не оставляя следов и запаха. Идеально подходит для прецизионной очистки линз или призм.



Как подключить камеры к нашим микроскопам.

См. справочный список адаптеров в разделе Цифровая информация.

в 1.4.0 - ОПТИКА оставляет за собой право вносить исправления, изменения, улучшения, и другие изменения в свои продукты в любое время без предварительного уведомления.



ООО "ЭлекТрейд-М" - официальный дистрибьютор OPTIKA Microscopes в России
Тел./факс: +7 (495) 800 - 2360
E-mail: info@eltm.ru
www.eltm.ru