

ОПТИКА®
MICROSCOPES
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.

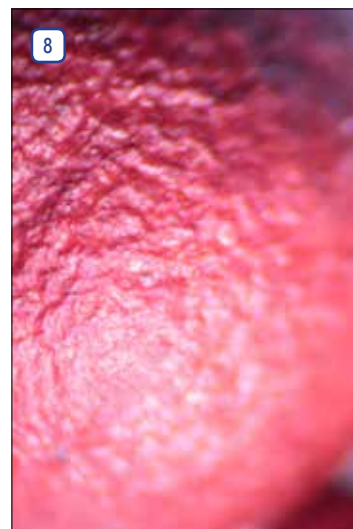
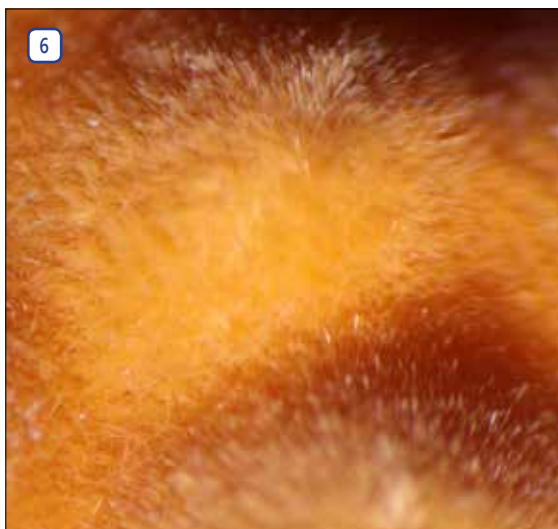
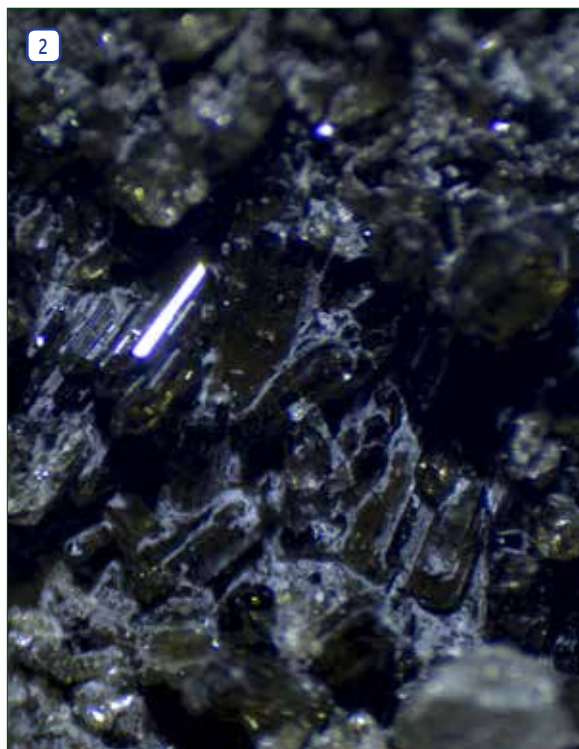


Мультиштекерный блок питания

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)	Общее увеличение	Поле зрения (мм)	Общее увеличение	Поле зрения (мм)	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

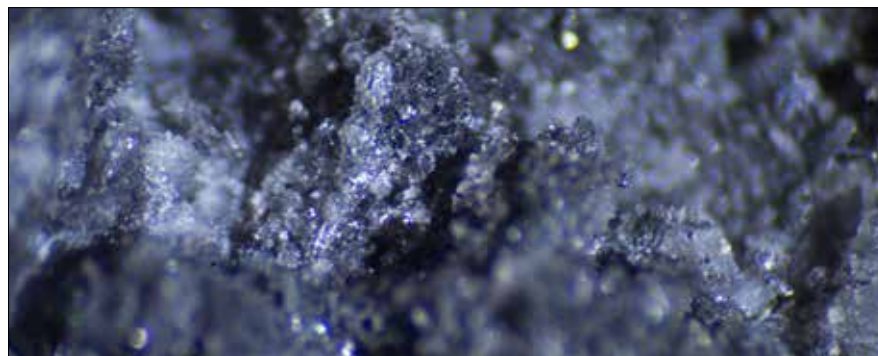
Окуляр	5x (ST-001.1)		10x (ST-401)		15x (ST-402)		20x (ST-403)	
Номер поля (мм)	22		21		15		10	
Доп. объектив	Общее увеличение	Поле зрения (мм)	Общее увеличение	Поле зрения (мм)	Общее увеличение	Поле зрения (мм)	Общее увеличение	Поле зрения (мм)
0.5x	1.75x – 11.25x	62.86-9.78	3.5x – 22.5x	59.98 – 9.33	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 Гриноу

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

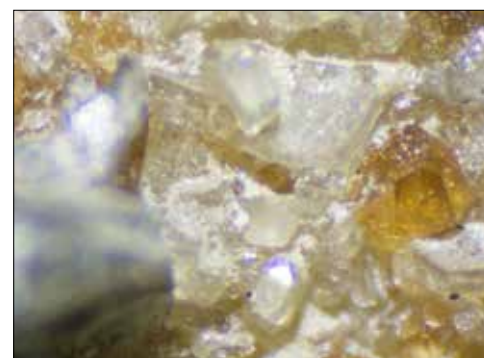
Серия LAB - Сравнение масштабирования



Азурит - LAB-20 - 1-кратный зум



Азурит - LAB-20 - 2-кратный зум

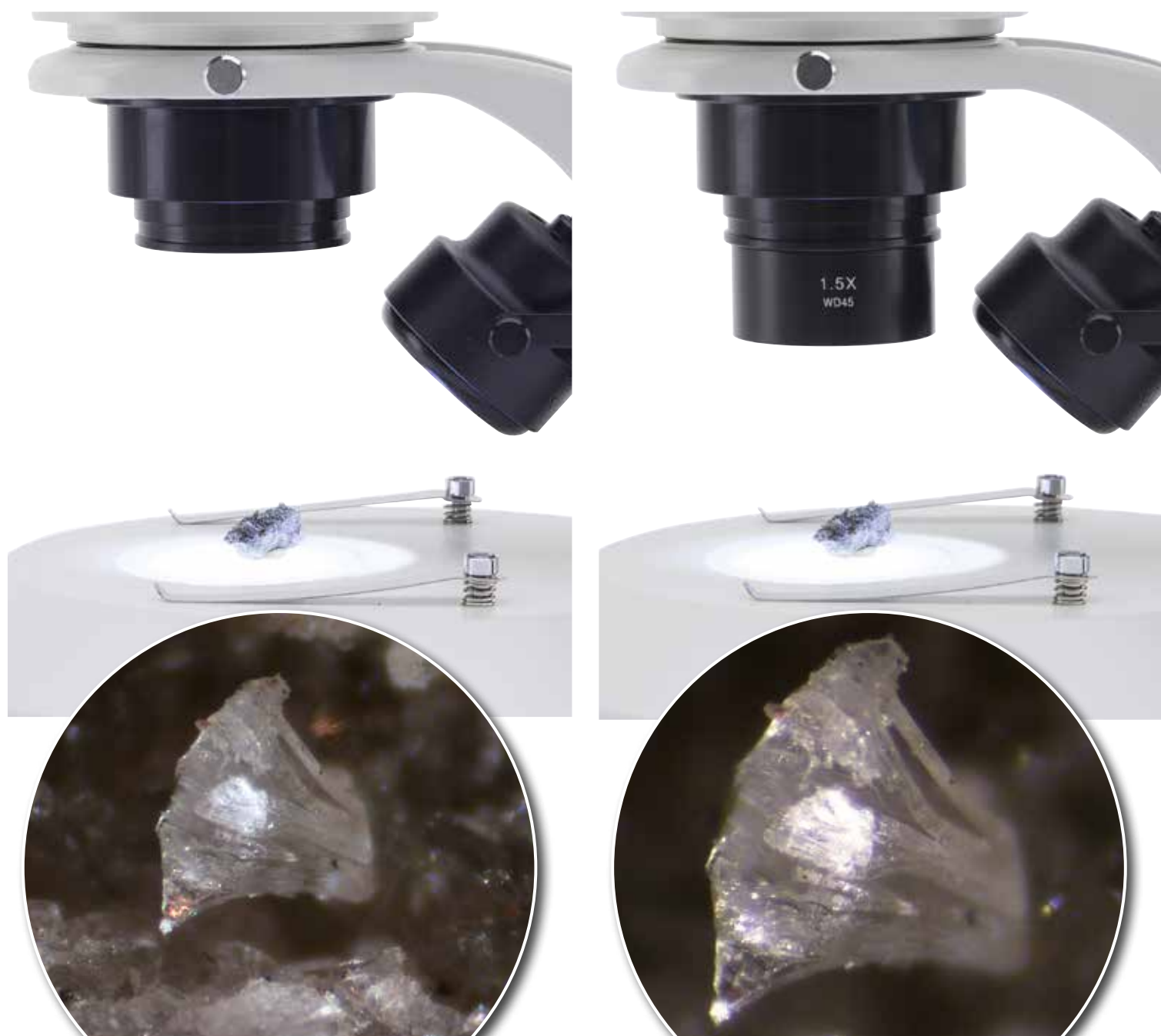


Азурит - LAB-20 - 4,5-кратный зум

Серия LAB - Сравнительная таблица

Модель	Оптическая головка	Окуляры	Объектив	Рабочее расстояние	Подставка	Освещение
LAB-10	Биноклярная, 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	Биноклярная, 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@eltn.ru
www.eltn.ru