

OPTIKA[®]
M I C R O S C O P E S
I T A L Y

Серия В-290



Прямые лабораторные микроскопы
начального уровня

Лучшие универсальные решения по доступной цене

Подходят для университетов, экспертов и рабочих лабораторий

- » Идеальный выбор с учетом типовых требований лабораторий
- » Удобная конструкция для медицинских и биологических исследований
- » Поддержка фазового контраста и темного поля

Отличное соотношение цены и качества

- » Объективы N-PLAN (160 мм или IOS) для плоских изображений FN 20 мм
- » Настройка освещения по Кёлеру для четких и контрастных изображений
- » Скругленные края и столик без ножек, не оставляющий царапин

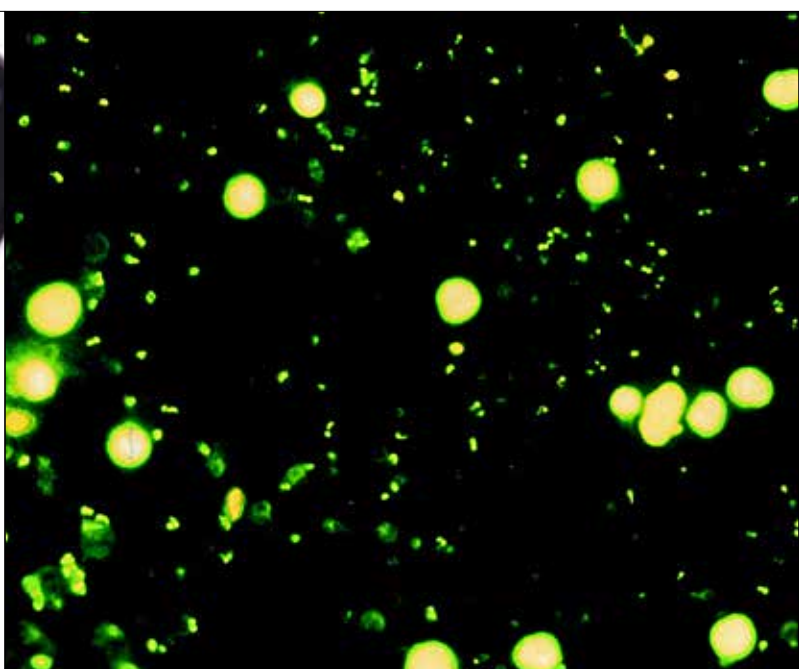
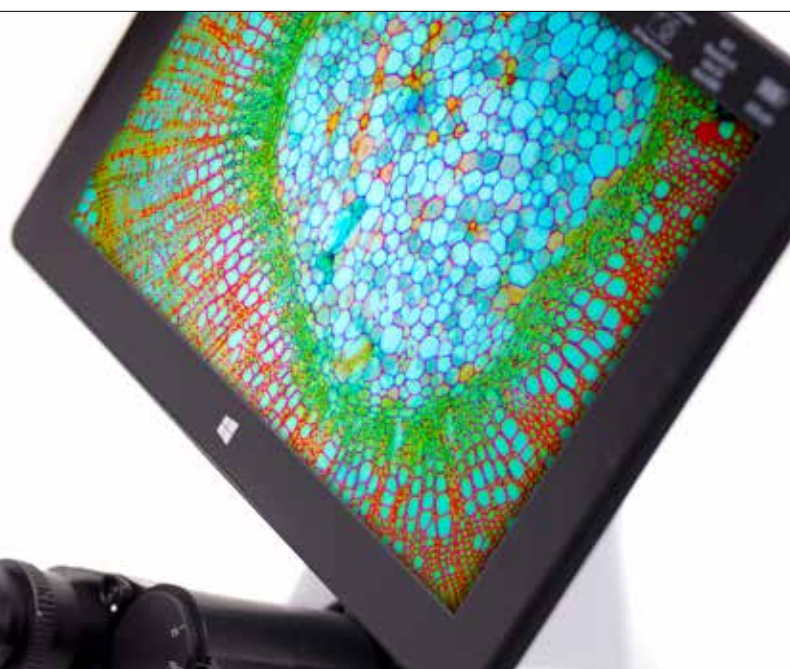


В-290ТВ — новейший микроскоп с Windows-планшетом

- » Большой сенсорный экран 10,8 дюйма с быстрым, четким и адаптивным управлением
- » Вращается на 360°, наклоняется и легко снимается
- » Одновременное подключение камеры и источника питания для долгой работы

Серия В-290LD — определение общего микробного числа (ОМЧ) и возбудителя малярии в полевых условиях

- » Очень удобный люминесцентный микроскоп с синим фильтром
- » Никакого ожидания — микроскоп сразу готов к работе
- » Эффективная технология для разумной экономии



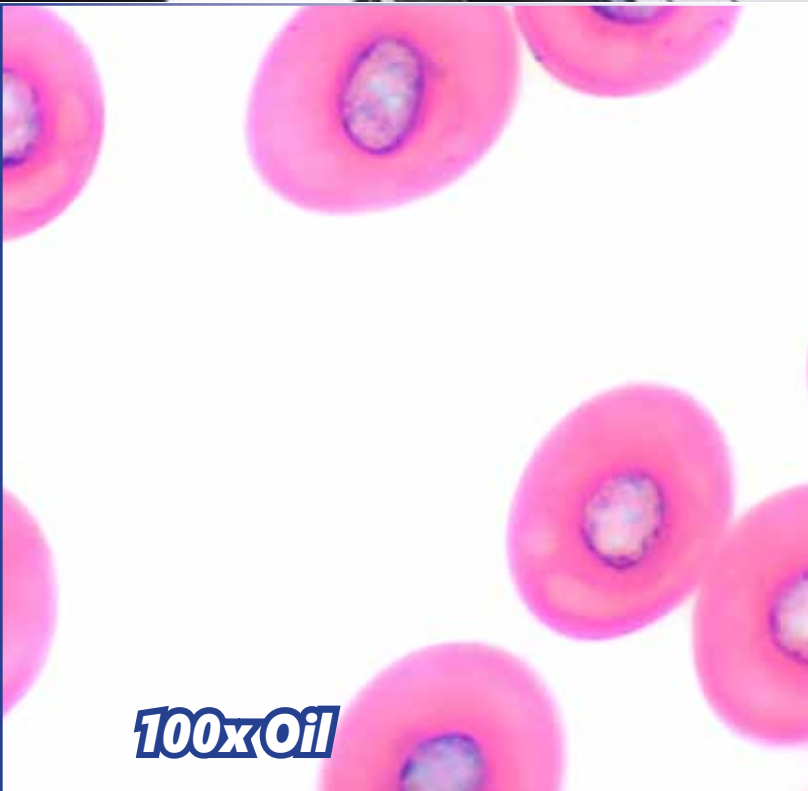
Объектив со 100-кратным увеличением и масляной/водной иммерсией — только от ОПТИКА

Единый объектив для масляной и водной иммерсии

- » Масло обеспечивает наилучшую среду для высокой числовой апертуры
- » Вода обеспечивает хорошие результаты и удобство работы
- » Вода особенно эффективна для учебных задач

Непревзойденная экономия времени и денег

- » Забудьте об утомительной чистке и сэкономьте свое время
- » Никаких трат времени на обслуживание
- » Никаких дополнительных расходов из-за неправильной чистки



100xOil



100xWater

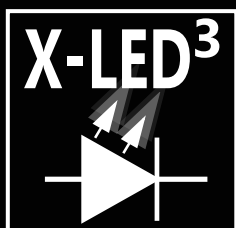
X-LED³ — ТОЛЬКО ОТ ОПТИКА

Первоклассная система освещения

- » Высочайшая интенсивность света в сочетании с уникальным дизайном линз и коллекторов
- » Постоянная цветовая температура для чистого белого цвета на всех уровнях интенсивности
- » Непревзойденная реалистичность, однородность и яркость цветов

На 90% меньший расход электроэнергии

- » Экономия денег и энергии благодаря мощности всего в 3,6 Вт
- » Яркость выше, чем у галогеновой лампы мощностью 50 Вт
- » Светодиод с увеличенным сроком службы (65 000 часов = 22 года по 8 часов в день)



Галоген

X-LED³



Несколько разъемов питания



IOS и профессиональные возможности

Оптика лабораторного уровня для максимально качественных изображений

- » Объективы-планахроматы
- » Обеспечивает плоскость поля на 20 мм (N-PLAN)
- » Оптическая система с коррекцией IOS Infinity

Полный контроль над изображениями

- » Полностью настраиваемый конденсор для идеального качества изображения
- » Ирисовая диафрагма с легкой настройкой, фокусировкой и центрированием
- » Поддержка фазового контраста и темного поля



Серия В-290

Микроскопы этой серии отражают весь опыт ОПТИКА Microscopes, накопленный в световой микроскопии и адаптированный специально для лабораторных задач. Микроскопы подходят для обычной микроскопии с использованием светлого поля, темного поля, фазового контраста и люминесценции.

Уникальный источник света X-LED³

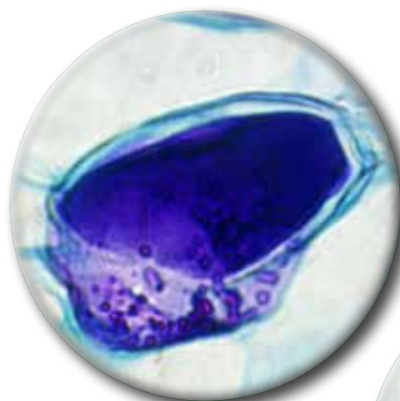
Специальная технология, способная удвоить интенсивность света, радикально улучшить рабочие показатели и обеспечить постоянную цветовую температуру для чистого белого цвета (6300 K). Значительная экономия денег и энергии благодаря невероятно низкому энергопотреблению — расходы на электроэнергию меньше на 90%! Низкое потребление электроэнергии (всего 3,6 Вт) в сочетании с высокой интенсивностью света делают эту систему очень эффективной.

Безопасная и удобная работа

Столик без ножек выполнен со скругленными краями и оснащен ременным приводом, который обеспечивает плавное движение без выступающих частей. Такое решение делает всю конструкцию компактнее и снижает риск травмы от случайного удара по столику руками.

Четкая картинка и объектив со 100-кратным увеличением

Учащимся и обычным пользователям понравятся микроскопы серии В-290 за четкие и яркие изображения, которые дает объектив со 100-кратным увеличением и водной иммерсией в связке с мощным источником света X-LED³ и полностью центрируемым конденсором Abbe. Забудьте о привычной утомительной чистке линз: объектив со 100-кратным увеличением не боится грязи и пыли.



100x сухая



100x масляная

Однолетний стебель сосны.

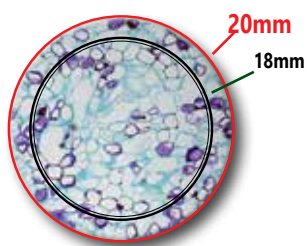
Для профессиональных задач рекомендуется использовать иммерсионное масло, чтобы объектив со 100-кратным увеличением показал наилучший результат.

100x водная

Прямые лабораторные микроскопы начального уровня

Оптика лабораторного уровня, а также системы N-PLAN и IOS N-PLAN

Объективы OPTIKA N-PLAN дают яркие и четкие изображения с превосходной плоскостностью и компенсацией хроматической аберрации. Оптическая система с коррекцией IOS Infinity предотвращает дефекты на изображении даже при добавлении поляризаторов, светоделителей и других оптических компонентов.



Осмотр крупного образца (плоскость поля на 20 мм)

Поле зрения (F.O.V., field of view) имеет удобный диаметр в 20 мм. Это позволяет осматривать большую область на образце без лишних сложностей, что особенно важно в лабораторных условиях.

Простая транспортировка

Микроскопы В-290 имеют тщательно продуманную конструкцию для надежной и удобной транспортировки. С помощью ручки на задней стороне микроскоп можно безопасно перемещать по классу или лаборатории.



Используйте аксессуары на все сто



М-666.290

Столик с подогревом

Используйте столик с терморегуляцией для задач, в которых требуется точный контроль температуры до 50°C и программируемые настройки. Столик удобен для исследований в таких областях, как микробиология, биохимия, материаловедение, фармакология, кристаллография, контроль качества поверхностей и любые температурные эффекты.

М-184

Конденсор темного поля

С дополнительной диафрагмой М-184 можно легко получить темное поле для сухих объектов. Диафрагма М-184 размещается непосредственно под конденсором без каких-либо манипуляций.

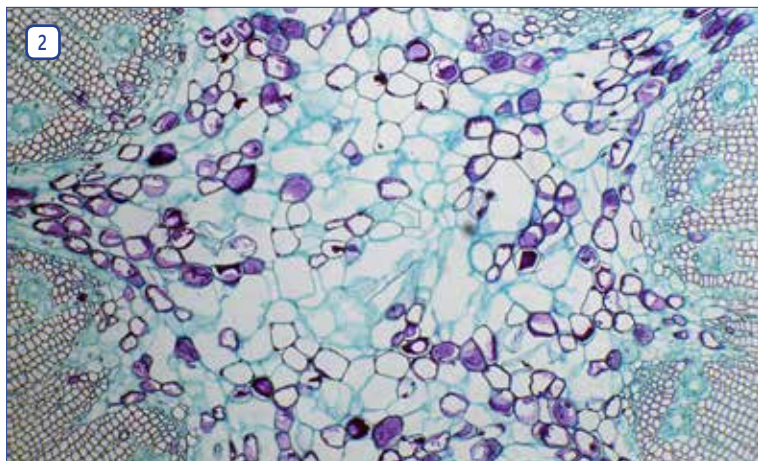


Конденсор
темного поля

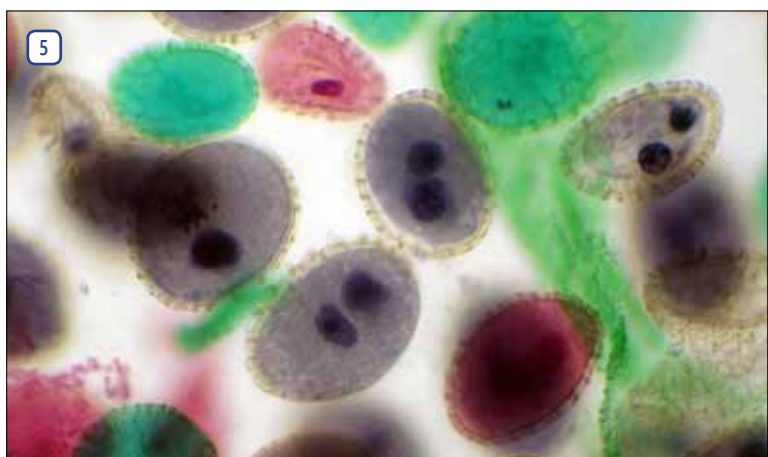
Серия В-290

Подписи к фото

1. Микроскоп В-290ТВ с вращающимся на 360° планшетом для обсуждения результатов.
2. Однолетний стебель сосны на микроскопе В-292 через объектив с 10-кратным увеличением.
3. Система освещения X-LED3 специально для микроскопов серии В-290.
4. Преподаватель использует микроскоп В-293.
5. Пыльца лилии на микроскопе В-292 PLi через объектив с 20-кратным увеличением.
6. Самка аскариды на микроскопе В-293 через объектив с 40-кратным увеличением..
7. Учащийся настраивает фокус на микроскопе В-290ТВ.



Прямые лабораторные микроскопы начального уровня



Серия B-290 - Brightfield Models

B-292



Биноклярная оптическая головка с объективами N-PLAN, столик без ножек и уникальный источник света X-LED³ для непревзойденной эффективности, а также мощного и равномерного освещения.

Режим наблюдения: светлое поле.

Оптическая головка: биноклярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°. Межзрачковое расстояние: 48–75 мм.

Диоптрийная коррекция: на левой трубке окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм с вынесенной точкой фокусировки и крепежным винтом.

Револьверная головка: четверная вращающаяся револьверная головка с шарикоподшипниками.

Объективы:

N-PLAN 4x/0.10	N-PLAN 10x/0.25
N-PLAN 40x/0.65	N-PLAN 100x/1.25(масло/вода)

Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: механический двухуровневый выдвижной столик без ножек, 150x139 мм, диапазон хода X-Y: 75x33 мм. Верньер по двум осям, цена деления: 0.1 мм

Фокусировка: коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом. Регулировка жесткости хода ручки грубой фокусировки..

Конденсор: : Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием.

Освещение (настройка по Кёлеру): X-LED³ с белым светодиодом мощностью 3.6 Вт (6300 K) и регулировкой интенсивности света. Внешний источник питания 100–240 В перем. тока/6 В пост. тока с несколькими разъемами

B-293



Тринокулярная оптическая головка с объективами N-PLAN, столик без ножек и уникальный источник света X-LED³ для непревзойденной эффективности, а также мощного и равномерного освещения.

Режим наблюдения: светлое поле.

Оптическая головка: тринокулярная (статичная, 50/50), с наклоном на 30° и вращением на 360°. Межзрачковое расстояние: 48–75 мм.

Диоптрийная коррекция: на левой трубке окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм с вынесенной точкой фокусировки и крепежным винтом.

Револьверная головка: четверная вращающаяся револьверная головка с шарикоподшипниками.

Объективы:

N-PLAN 4x/0.10	N-PLAN 10x/0.25
N-PLAN 40x/0.65	N-PLAN 100x/1.25(масло/вода)

Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: механический двухуровневый выдвижной столик без ножек, 150x139 мм, диапазон хода X-Y: 75x33 мм. Верньер по двум осям, цена деления: 0.1 мм

Фокусировка: коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом. Регулировка жесткости хода ручки грубой фокусировки..

Конденсор: : Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием.

Освещение (настройка по Кёлеру): X-LED³ с белым светодиодом мощностью 3.6 Вт (6300 K) и регулировкой интенсивности света. Внешний источник питания 100–240 В перем. тока/6 В пост. тока с несколькими разъемами

Серия В-290 - Светлопольные модели

В-292PLi



Биноклярная оптическая головка, объективы с коррекцией на бесконечность IOS N-PLAN, столик без ножек и уникальный источник света X-LED³ для потрясающе яркой подсветки.

Режим наблюдения: светлое поле.

Оптическая головка: биноклярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°. Межзрачковое расстояние: 48–75 мм.

Диоптрийная коррекция: на левой трубке окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм с вынесенной точкой фокусировки и крепежным винтом.

Револьверная головка: четверная вращающаяся револьверная головка с шарикоподшипниками.

Объективы:

IOS N-PLAN 4x/0.10

IOS N-PLAN 10x/0.25

IOS N-PLAN 40x/0.65

IOS N-PLAN 100x/1.25 (масло/вода)

Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: механический двухуровневый выдвижной столик без ножек, 150x139 мм, диапазон хода X-Y: 75x33 мм. Верньер по двум осям, цена деления: 0.1 мм

Фокусировка: коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом. Регулировка жесткости хода ручки грубой фокусировки..

Конденсор: Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием.

Освещение (настройка по Кёлеру): X-LED³ с белым светодиодом мощностью 3.6 Вт (6300 К) и регулировкой интенсивности света. Внешний источник питания 100–240 В перем. тока/6 В пост. тока с несколькими разъемами

В-293PLi



Триноклярная оптическая головка, объективы с коррекцией на бесконечность IOS N-PLAN, столик без ножек и уникальный источник света X-LED³ для потрясающе яркой подсветки.

Режим наблюдения: светлое поле.

Оптическая головка: триноклярная (статичная, 50/50), с наклоном на 30° и вращением на 360°. Межзрачковое расстояние: 48–75 мм.

Диоптрийная коррекция: на левой трубке окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм с вынесенной точкой фокусировки и крепежным винтом.

Револьверная головка: четверная вращающаяся револьверная головка с шарикоподшипниками.

Объективы:

IOS N-PLAN 4x/0.10

IOS N-PLAN 10x/0.25

IOS N-PLAN 40x/0.65

IOS N-PLAN 100x/1.25 (масло/вода)

Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: механический двухуровневый выдвижной столик без ножек, 150x139 мм, диапазон хода X-Y: 75x33 мм. Верньер по двум осям, цена деления: 0.1 мм

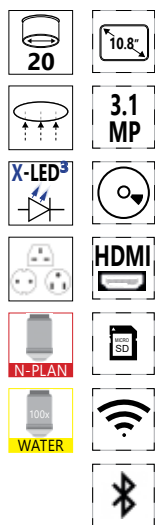
Фокусировка: коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом. Регулировка жесткости хода ручки грубой фокусировки..

Конденсор: Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием.

Освещение (настройка по Кёлеру): X-LED³ с белым светодиодом мощностью 3.6 Вт (6300 К) и регулировкой интенсивности света. Внешний источник питания 100–240 В перем. тока/6 В пост. тока с несколькими разъемами

В-290ТВ - Цифровой микроскоп с камерой и планшетом

В-290ТВ



патент

Встроенная камера с разрешением 3,1 Мп, Windows-планшет с экраном 10,8 дюйма, объективы N-PLAN, столик без ножек и уникальный источник света X-LED³ для максимально качественной подсветки. Идеально подходит для обсуждений в группе благодаря планшету с вращением на 360°.

Режим наблюдения: светлое поле.

Оптическая головка: бинокулярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°. Межзрачковое расстояние: 48–75 мм, диоптрийная коррекция на левом окуляре. Встроенная камера с разрешением 3.1 Мп.

Диоптрийная коррекция: на левой трубке окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм с вынесенной точкой фокусировки и крепежным винтом.

Револьверная головка: четверная вращающаяся револьверная головка с шарикоподшипниками.

Объективы:

IOS N-PLAN 4x/0.10

IOS N-PLAN 10x/0.25

IOS N-PLAN 40x/0.65

IOS N-PLAN 100x/1.25 (масло/вода)

Все с противогрибковым покрытием.

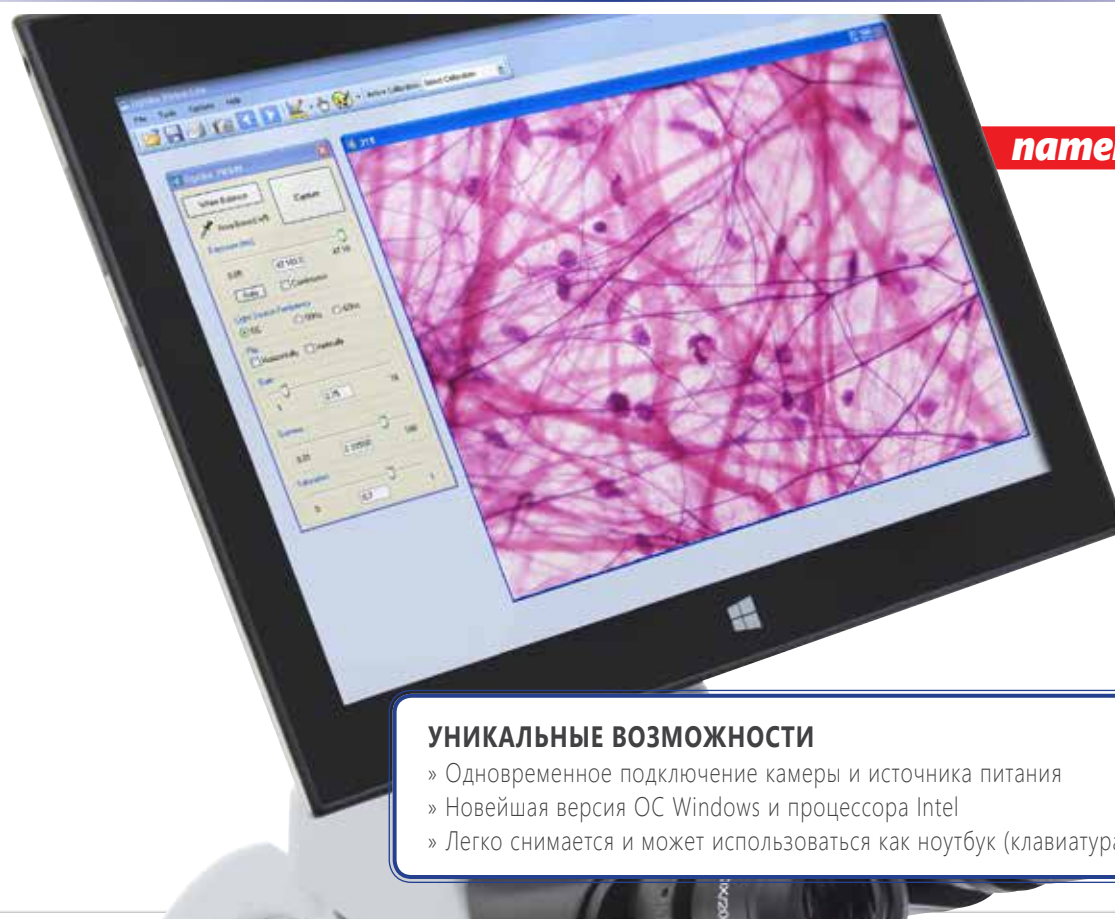
Столик для образцов: механический двухуровневый выдвижной столик без ножек, 150x139 мм, диапазон хода X-Y: 75x33 мм.

Верньер по двум осям, цена деления: 0.1 мм

Фокусировка: коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом. Регулировка жесткости хода ручки грубой фокусировки..

Конденсор: : Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием.

Освещение (настройка по Кёлеру): X-LED³ с белым светодиодом мощностью 3.6 Вт (6300 К) и регулировкой интенсивности света. Внешний источник питания 100–240 В перем. тока/6 В пост. тока с несколькими разъемами



патент

УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- » Одновременное подключение камеры и источника питания
- » Новейшая версия ОС Windows и процессора Intel
- » Легко снимается и может использоваться как ноутбук (клавиатура входит в комплект)

B-290TV - Цифровой микроскоп с камерой и планшетом

Новейшие цифровые микроскопы ОПТИКА с Windows-планшетом открывают новые горизонты, сочетая в себе первоклассную оптику с инновационными цифровыми технологиями микроскопии. Микроскоп B-290TV оснащен камерой с разрешением 3 Мп и Windows-планшетом с экраном 10,1 дюйма. Изучайте, фотографируйте, анализируйте и передавайте изображения легко и надежно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНШЕТНОГО ПК

Модель	Планшетный ПК 10,8 дюймов
Операционная система	Windows 10, 32-разрядная
Язык	Установлен многоязычный интерфейс
Программное обеспечение	ОПТИКА Vision lite
Процессор	Intel® Atom™ Z3735F, четырехядерный
Мощность процессора	1,44 ГГц
Графическая плата	Intel® HD Graphics 3D Accelerator
Память	ОЗУ 2048 Гбайт, DDR3L
ЖК-дисплей	Мультисенсорный ЖК-экран 10,1 дюйма с матрицей IPS
Разрешение	1920 x 1280, 16/10 (WXGA)
Накопитель	Жесткий диск 64 Гбайт
Сеть	Беспроводная, Bluetooth 4.0
Порты ввода/вывода	Micro USB-B - USB - микрофон - устройство считывания карт MicroSD Mini HDMI - наушники
Кнопки управления	Отключение автоматического вращения, управление громкостью
Тип батареи	Литий-ионная батарея с 2 ячейками
Емкость батареи	8400 мАч
Максимальная нагрузка	15 Вт
Габариты	Толщина 10,5 мм, высота 17,4 см, ширина 25,7 см
Вес	720 г
Кабели в комплекте	USB-B – USB-A / OTG (Micro USB-B - USB-A)
Дополнительно	Руководство по эксплуатации, клавиатура с сенсорной панелью, стилус.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ

Разрешение цифровой камеры	3Мп
Вывод сигнала	USB 2.0
Размер чувствительного элемента	1/2.5"
Технология датчиков	КМОП
Формат изображения	4:3
Полноразмерное изображение	2048 x 1536
Размер пиксела	2.2 x 2.2 мкм
Частота кадров при максимальном разрешении	5 кадров/с
Частота кадров при других разрешениях	8 кадров/с (1280x1024) - 30 кадров/с (640x480)
Автоматическая балансировка белого	автоматически/вручную
Автоматическая регулировка усиления	автоматически/вручную
Автоматическое управление подсветкой	автоматически/вручную
Управление экспозицией	автоматически/вручную

Intuitive, Yet Powerful Software

Simple and user-friendly, ideal for students and experienced users.



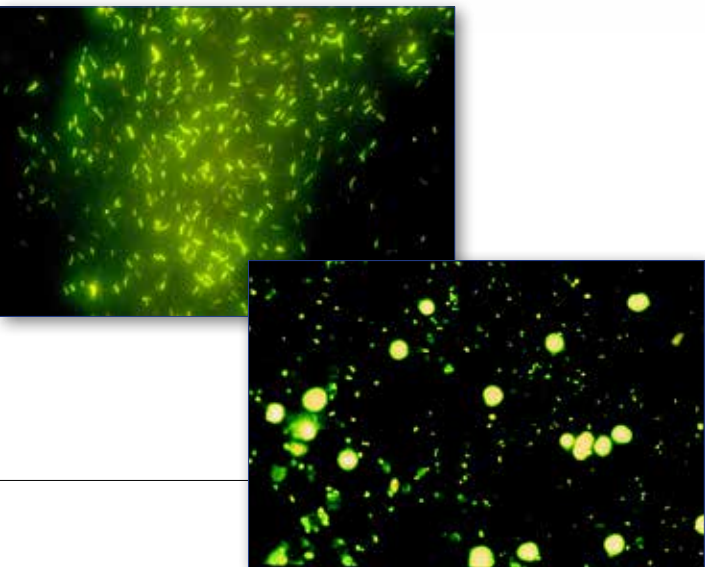
360° Rotating & Tilting



Detachable



B-290LD - Флюоресцентные ЖК-микроскопы



Флюоресцентные бинокулярные и тринокулярные микроскопы, специально предназначенные для диагностики туберкулеза и малярии.

Режим наблюдения: светлое поле.

Оптическая головка: тринокулярная (статичная, 50/50), с наклоном на 30° и вращением на 360°. Межзрачковое расстояние: 48–75 мм.

Диоптрийная коррекция: на левой трубке окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм с вынесенной точкой фокусировки и крепежным винтом.

Революционная головка: четверная вращающаяся революционная головка с шарикоподшипниками.

Столик для образцов: механический двухуровневый выдвижной столик без ножек, 150x139 мм, диапазон хода X-Y: 75x33 мм. Верньер по двум осям, цена деления: 0,1 мм

Фокусировка: коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом. Регулировка жесткости хода ручки грубой фокусировки..

Конденсор: Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием.

Светлопольное освещение (настройка по Кёлеру): X-LED³ с белым светодиодом мощностью 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой интенсивности света. Внешний источник питания 100–240 В перем. тока/6 В пост. тока с несколькими разъемами

Флюоресцентное освещение: светодиоды повышенной эффективности с регулировкой интенсивностью света. Пиковая длина волны: 465 нм, мощность: 3,6 Вт.

Эпифлюоресцентный модуль: : трехпозиционный регулятор (две позиции флюоресценции, одна позиция для светлого поля) с одним набором фильтров в комплекте: Флюоресценция В: EX 460-490, DM 505, EM 515LP: акридиновый желтый, акридиновый оранжевый, аурамин, DiO, DTAF, FITC, GFP, YFP и др.

Артикул: B-292LD1.50

Оснащен бинокулярной насадкой и следующими объективами:
IOS W-PLAN MET 50x/0,75 (без крышки) с противогрибковым покрытием
IOS N-PLAN 40x/0,65 (с крышкой / без крышки) с противогрибковым покрытием
IOS W-PLAN 100x/0,80 (без крышки, сухой) (без крышки) с противогрибковым покрытием

Артикул: B-293LD1.50

Тринокулярная версия B-292LD1.50.

Артикул: B-292LD1

Оснащен бинокулярной насадкой и следующими объективами:
IOS N-PLAN 10x/0.25 (с крышкой / без крышки), с противогрибковым покрытием
IOS N-PLAN 20x/0.40 (с крышкой / без крышки), с противогрибковым покрытием
IOS N-PLAN 40x/0.65 (с крышкой / без крышки), с противогрибковым покрытием
IOS W-PLAN 100x/0.80 (без крышки, сухой), с противогрибковым покрытием

Артикул: B-293LD1

Тринокулярная версия B-292LD1.

Стандартный набор фильтров

Название	Фильтр возбуждения (нм)	Отсекающее дихроическое зеркало (нм)	Эмиссионный фильтр (нм)
В (Синий)	460 – 490	505	515LP

Серия В-290 - Сравнительная таблица

Модель	Опт.головка	Окуляры	Рев.головка	Объективы	Столик	Фокусировка	Конденсор	Освещение
В-292	бинокулярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°	WF 10х/20	четверная, перевернутая	N-PLAN 4х, 10х, 40х, 100х (масло/вода)	двухуровневый, 150х139 мм, диапазон перемещения 75х33 мм, ось X без ножек	коаксиальный механизм грубой и точной фокусировкой с ограничителем хода	Abbe N.A. 1.25 ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием	3,6 Вт, X-LED ³ , с регулировкой интенсивности света. Настройка освещения по Кёлеру
В-292PLi	бинокулярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°	WF 10х/20	четверная, перевернутая	IOS N-PLAN 4х, 10х, 40х, 100х (масло/вода)	двухуровневый, 150х139 мм, диапазон перемещения 75х33 мм, ось X без ножек	коаксиальный механизм грубой и точной фокусировкой с ограничителем хода	Abbe N.A. 1.25 ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием	3,6 Вт, X-LED ³ , с регулировкой интенсивности света. Настройка освещения по Кёлеру
В-293	тринокулярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°	WF 10х/20	четверная, перевернутая	N-PLAN 4х, 10х, 40х, 100х (масло/вода)	двухуровневый, 150х139 мм, диапазон перемещения 75х33 мм, ось X без ножек	коаксиальный механизм грубой и точной фокусировкой с ограничителем хода	Abbe N.A. 1.25 ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием	3,6 Вт, X-LED ³ , с регулировкой интенсивности света. Настройка освещения по Кёлеру
В-293PLi	тринокулярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°	WF 10х/20	четверная, перевернутая	IOS N-PLAN 4х, 10х, 40х, 100х (масло/вода)	двухуровневый, 150х139 мм, диапазон перемещения 75х33 мм, ось X без ножек	коаксиальный механизм грубой и точной фокусировкой с ограничителем хода	Abbe N.A. 1.25 ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием	3,6 Вт, X-LED ³ , с регулировкой интенсивности света. Настройка освещения по Кёлеру
В-290ТВ	бинокулярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°	WF 10х/20	четверная, перевернутая	N-PLAN 4х, 10х, 40х, 100х (масло/вода)	двухуровневый, 150х139 мм, диапазон перемещения 75х33 мм, ось X без ножек	коаксиальный механизм грубой и точной фокусировкой с ограничителем хода	Abbe N.A. 1.25 ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием	3,6 Вт, X-LED ³ , с регулировкой интенсивности света. Настройка освещения по Кёлеру

Модель	Опт.головка	Окуляры	Рев.головка	Объективы	Столик	Конденсор	Флюор. светодиод	Освещение
В-292LD1.50	бинокулярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°	WF 10х/20	четверная, перевернутая	IOS N-PLAN 10х, 20х, 40х, W-PLAN MET 50х	двухуровневый, 150х139 мм, диапазон перемещения 75х33 мм, ось X без ножек	Abbe N.A. 1.25 ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием	3,6 Вт; набор синих фильтров	3,6 Вт, X-LED ³ , с регулировкой интенсивности света. Настройка освещения по Кёлеру
В-292LD1	бинокулярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°	WF 10х/20	четверная, перевернутая	IOS N-PLAN 10х, 20х, 40х, W-PLAN 100х (сухой)	двухуровневый, 150х139 мм, диапазон перемещения 75х33 мм, ось X без ножек	Abbe N.A. 1.25 ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием	3,6 Вт; набор синих фильтров	3,6 Вт, X-LED ³ , с регулировкой интенсивности света. Настройка освещения по Кёлеру
В-293LD1.50	тринокулярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°	WF 10х/20	четверная, перевернутая	IOS N-PLAN 10х, 20х, 40х, W-PLAN MET 50х	двухуровневый, 150х139 мм, диапазон перемещения 75х33 мм, ось X без ножек	Abbe N.A. 1.25 ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием	3,6 Вт; набор синих фильтров	3,6 Вт, X-LED ³ , с регулировкой интенсивности света. Настройка освещения по Кёлеру
В-293LD1	тринокулярная, с наклоном на 30° и вращением на 360°	WF 10х/20	четверная, перевернутая	IOS N-PLAN 10х, 20х, 40х, W-PLAN MET 50х	двухуровневый, 150х139 мм, диапазон перемещения 75х33 мм, ось X без ножек	Abbe N.A. 1.25 ирисовая диафрагма с фокусировкой и центрированием	3,6 Вт; набор синих фильтров	3,6 Вт, X-LED ³ , с регулировкой интенсивности света. Настройка освещения по Кёлеру

Оптические характеристики В-292, В-293 и В-290ТВ

Окуляры			10х (М-160)		15х (М-161)		20х (М-162)	
Плоскость поля (мм)			20		16		10	
Объективы	Числ. аперт.	Раб. расс.(мм)	Суммарное увеличение	Поле зрения (мм)	Суммарное увеличение	Поле зрения (мм)	Суммарное увеличение	Поле зрения (мм)
4х (N-PLAN 160 mm)	0.10	15.20	40х	5	60х	4	80х	2.5
10х (N-PLAN 160 mm)	0.25	5.50	100х	2	150х	1.6	200х	1
20х (N-PLAN 160 mm)	0.40	5.00	200х	1	300х	0.8	400х	0.5
40х (N-PLAN 160 mm)	0.65	0.45	400х	0.5	300х	0.4	800х	0.25
60х (N-PLAN 160 mm)	0.80	0.13	600х	0.33	900х	0.26	1200х	0.16
100х (N-PLAN 160 mm)	1.25 (масло/вода)	0.13	1000х	0.2	1500х	0.16	2000х	0.1

Оптические характеристики В-292PLi, В-293PLi и LD модели

Окуляры			10х (М-160)		15х (М-161)		20х (М-162)	
Поле зрения (мм)			20		16		10	
Объективы	Числ. аперт.	Раб. расс.(мм)	Суммарное увеличение	Поле зрения (мм)	Суммарное увеличение	Поле зрения (мм)	Суммарное увеличение	Поле зрения (мм)
4х (IOS N-PLAN)	0.10	16.80	40х	5	60х	4	80х	2.5
10х (IOS N-PLAN)	0.25	5.80	100х	2	150х	1.6	200х	1
20х (IOS N-PLAN)	0.40	5.10	200х	1	300х	0.8	400х	0.5
40х (IOS N-PLAN)	0.65	0.43	400х	0.5	300х	0.4	800х	0.25
50х (IOS W-PLAN MET, без крышки)	0.75	0.32	500х	0.4	750х	0.32	1000х	0.2
60х (IOS N-PLAN)	0.80	0.14	600х	0.33	900х	0.26	1200х	0.16
100х (IOS N-PLAN)	1.25 (масло/вода)	0.13	1000х	0.2	1500х	0.16	2000х	0.1
100х (IOS W-PLAN,без крышки)	0.80 (сухой)	3.20	1000х	0.2	1500х	0.16	2000х	0.1

Серия В-290 - Аксессуары

Аксессуары для серии В-290

- М-160 Окуляр EW10х/20 с высоким расположением глаза наблюдателя и резиновым наглазником
М-161 Окуляр EW15х/16, с резиновым наглазником.
М-162 Окуляр WF20х/12.
М-163 Окуляр EW10х/20 с высоким расположением глаза наблюдателя, микрометрической шкалой (10 мм/100мкм) и резиновым наглазником
М-008.1 Окуляр WF10х/20, с высоким расположением глаза наблюдателя, с указателем и резиновым наглазником.

- М-164 N-PLAN объектив 4х/0.10 (для В-292 / В-293 / В-290ТВ).
М-165 N-PLAN объектив 10х/0.25 (для В-292 / В-293 / В-290ТВ).
М-166 N-PLAN объектив 20х/0.40 (для В-292 / В-293 / В-290ТВ).
М-167 N-PLAN объектив 40х/0.65 (для В-292 / В-293 / В-290ТВ).
М-168 N-PLAN объектив 60х/0.85 (для В-292 / В-293 / В-290ТВ).
М-169 N-PLAN объектив 100х/1.25 (масло/вода) (для В-292 / В-293 / В-290ТВ).
М-144 IOS N-PLAN объектив 4х/0.10 (для В-292PLi / В-293PLi).
М-145 IOS N-PLAN объектив 10х/0.25 (для В-292PLi / В-293PLi).
М-146 IOS N-PLAN объектив 20х/0.40 (для В-292PLi / В-293PLi).
М-147 IOS N-PLAN объектив 40х/0.65 (для В-292PLi / В-293PLi).
М-335 IOS W-PLAN MET объектив 50х/0.75 (для В-290LD моделей).
М-148 IOS N-PLAN объектив 100х/1.25 (масло/вода) (для В-292PLi / В-293PLi).
М-149 IOS N-PLAN объектив 60х/0.80 (для В-292PLi / В-293PLi).
М-698.2 IOS W-PLAN MET объектив 100х/0.80 (сухой, для В-290LD моделей).
М-1120.N IOS W-PLAN PH объектив 10х/0.25 (для В-292PLi и В-293PLi).
М-1121.N IOS W-PLAN PH объектив 20х/0.40 (для В-292PLi и В-293PLi).
М-1122.N IOS W-PLAN PH объектив 40х/0.65 (для В-292PLi и В-293PLi).

- М-1380 Центрирующий телескоп с диаметром 23 мм.
М-1124.NO Конденсор для наблюдения по методу фазового контраста с вставным лотком 10х/20х-40х (для В-292PLi и В-293PLi)



- М-174 Поляризационный набор (только фильтры) для В-190 и В-290 серий.
М-184 Темнопольный блокатор для конденсора В-290.
М-175 Вращающийся столик для набора поляризации (для моделей, имеющих столик без ножек размером 150х139 мм).
М-069 Солнечное зарядное устройство.
М-971 Плосковогнутое зеркало с основой для серий В-190 и В-290.
М-114 Проекционная линза 0,5х с С-креплением.
М-115 Проекционная линза 0,35х с С-креплением.
М-118 Проекционная линза 0,75х с С-креплением.
М-173 Фотоадаптер для камер APS-C и полнокадровых зеркальных камер.
М-975 Синий фильтр диаметром 45 мм.
М-977 Зеленый фильтр диаметром 45 мм.
М-979 Желтый фильтр диаметром 45 мм.
М-989 Фильтр из матового стекла диаметром 45 мм.
М-666.290 Столик с подогревом и цифровым терморегулятором для серии В-290.

М-005 Микрометрический слайд 26х76 мм с двумя шкалами (1 мм / 100 дел. для биологического микроскопа / 10 мм / 100 дел. для стереомикроскопа).

DC-002 Пластиковая крышка для защиты от пыли среднего размера – 490(д)х490(в) мм.

DC-003 Нетканая крышка для защиты от пыли среднего размера – 600(д)х550(в) мм.

15104 Чистящий комплект.

15008 Иммерсионное масло ОПТИКА, 10 мл.

VP-290 Протоколы проверки IQ/OQ/PQ.



Порядок подключения камер к нашим микроскопам.

См. справочный список адаптеров в разделе о цифровых камерах.

М-069 - Комплект солнечных батарей

В комплект входит: литий-полимерный аккумулятор. Емкость: 2600 мА*ч. Выходное напряжение: 5,5 В постоянного тока. Габариты: 120х73х10 мм. Длительность автономной работы: более 6 часов при средней интенсивности (X-LED³). Режимы зарядки: от солнечной панели (12 ч.), от внешнего источника питания USB (не входит в комплект) или USB-порта ПК (5 часов).



15104 - Чистящий комплект

быстро и эффективно очищает стекло, не оставляя следов и запаха. Идеально подходит для чистки высокоточных линз и призм.

