

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: lab.pro-solution.ru | эл. почта: ipi@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Микроскоп Альтами ИНВЕРТ 3



Микроскоп Альтами ИНВЕРТ 3 предназначен для исследования в проходящем свете клеточных культур в специальной лабораторной посуде, по методу светлого поля, а также малоконтрастных объектов по методу фазового контраста (набор для исследований по методу фазового контраста включен в базовую комплектацию).

Достоинства микроскопа:

- высококонтрастная планхроматическая оптика, обеспечивающая отличное изображение объекта наблюдения;
- широкий выбор удобных устройств для установки различных объектов (чашки Петри, планшеты Тerasаки и др.);
- тринокулярная насадка дает возможность вести одновременное наблюдение и съемку фото- или видеоизображений (при комплектации системой визуализации);
- дополнительно поставляется комплект для исследований по методу люминесценции.

Методы контрастирования:

- светлое поле;
- фазовый контраст ;

- эпи-люминесценция*.

Увеличение:

40X-800X.

Насадка:

- тринокулярная насадка;
- угол наклона окулярных тубусов 30°;
- деление светового потока 0/100 100/0;
- диапазон регулировки межзрачкового расстояния 48-75 мм.

Окуляры:

- EW10X/22 мм;
- WF20X/12 мм.

Объективы:

планахроматические "на бесконечность" с увеличенным рабочим расстоянием (Infinitive Plan LWD):

- Plan 4X/0.1 ∞ /1.2, WD 18 мм;
- Plan 10X/0.25 ∞ /1.2, WD 10 мм*;
- Plan 20X/0.4 ∞ /1.2, WD 5.1 мм*;
- Plan 40X/0.6 ∞ /1.2, WD 2.6 мм.

планахроматические фазовоконтрастные "на бесконечность" с увеличенным рабочим расстоянием (Infinitive Plan PH):

- Plan PH 10X/0.25 ∞ /1.2, WD 10 мм;
- Plan PH 20X/0.4 ∞ /1.2, WD 5.1 мм;
- Plan PH 40X/0.6 ∞ /1.2, WD 0.35 мм*.

Освещение:

- галогенная лампа 6В/30Вт;
- плавная регулировка интенсивности освещения;
- слайдер для фазово-контрастных пластин.

Предметный столик:

- прямоугольный 250x160 мм;
- коаксиально расположенные ручки управления перемещением вкладышей, диапазон перемещений 120x78 мм*;
- прозрачный круглый вкладыш;
- вкладыш для установки чашек Петри (d=35 мм)*;
- вкладыш для установки чашек Петри (d=54 мм)*;
- вкладыш для установки Тerasаки планшетов*.

Револьверное устройство:

пятипозиционное, с механизмом точной фиксации объективов относительно оптической оси.

Конденсор:

NA 0.3, ELWD 72 мм.

Фокусировка: - грубая и точная фокусировки (расположены коаксиально);

- шаг точной фокусировки 0.002 мм;
- полный ход грубой фокусировки 37.7 мм;
- механизм ограничения вертикального перемещения стола.

Светофильтры:

- голубой d=45 мм;
- зеленый d=45 мм ;
- нейтральный d=45 мм.

В комплекте:

- объект-микрометр с двумя шкалами (100х0.01 мм и 100х0.01 см) и двумя калибровочными точками ($d=0.15$ мм и $d=0.07$ мм);
- пылезащитный чехол;
- чистящая палочка для оптики из микрофибры шириной 15 мм;
- две салфетки 15х13 см с пропиткой смесью изопропилового и этилового спиртов;
- руководство по эксплуатации;
- съемный вкладыш для РН10х и РН20х объективов;
- съемный вкладыш для РН40х объектива*.

Цифровая камера:

- тип камеры: цветная CMOS 3 Мпикс**;
- размер сенсора: 1/2";
- максимальное разрешение: 2048х1536;
- размер пикселя: 3.2х3.2 мкм;
- чувствительность: 1.0 В/люкс-сек. (550 нм);
- динамический диапазон: 61 дБ;
- скорость передачи (зависит от ПК):
10 кадров в секунду (2048х1536),
30 кадров в секунду (1024х768),
43 кадра в секунду (680х510);
- спектральный диапазон: 400-650 нм (с ИК-фильтром);
- питание: от USB (+5 В);
- экспозиция: автоматическая/ручная, электронный скользящий затвор (ERS), 0.244~2000 мс;
- в комплекте: программное обеспечение, USB кабель.

** - возможно укомплектовать другой камерой на выбор

Как рассчитать увеличение на мониторе компьютера?

Программное обеспечение:

Altami Studio - сертифицированная программа для управления устройствами захвата изображения, а также для анализа и обработки полученных кадров.

Особенности программного обеспечения Altami Studio:

- сертифицировано по ГОСТ Р 8.654-2009, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, ГОСТ Р ИСО 9127-94, Р 8.596-2002, МИ 2955-2010;
- управление видеокамерами, вебкамерами, фотоаппаратами и их настройками (яркость, гамма, насыщенность, экспозиция, усиление, кадровое накопление и многое другое);
- запись полноценного видео, а также захват одиночных кадров из видеопотока;
- проведение измерений объектов (длина, площадь, периметр) на изображении в реальных величинах и статистическая обработка результатов;
- преобразования изображений (геометрические, морфологические, пороговые и др.);
- операции для устранения дефектов изображения, возникших при съемке (выравнивание освещенности, сглаживание шумов и т. д.);
- возможность проведения измерений, анализа и обработки изображений как на статичном изображении, так и на видеопотоке с камеры в онлайн-режиме.

* - поставляется по отдельному заказу

Характеристики

Бренд: ЛОиП