

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Калининград +7 (401) 272-21-36
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Самара +7 (846) 219-28-25
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Чебоксары +7 (835) 228-50-89

Барнаул +7 (385) 237-96-76
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Курск +7 (471) 223-80-45
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Пермь +7 (342) 233-81-65
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Сургут +7 (346) 277-96-35
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Челябинск +7 (351) 277-89-65

Белгород +7 (472) 220-58-80
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Киров +7 (833) 220-58-70
Липецк +7 (474) 220-01-75
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Саратов +7 (845) 239-86-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Уфа +7 (347) 258-82-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

Владимир +7 (492) 249-51-33
Казань +7 (843) 207-19-05
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Москва +7 (499) 404-24-72
Омск +7 (381) 299-16-70
Рязань +7 (491) 277-61-95
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Тула +7 (487) 244-05-30
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

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

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Микроскоп Альтами ПОЛАР 1

Альтами ПОЛАР 1 — идеальное решение для исследований в поляризованном свете. Оптическая система, скорректированная «на бесконечность», система линз Бертрана, вращающийся на 360° поляризатор и на 180° анализатор, набор компенсаторов, отличные характеристики объективов и окуляров, удобное расположение фотовыхода, быстрая смена методов исследований (светлое поле — поляризованный свет), современный дизайн и превосходное качество сборки. Является аналогом поляризационных микроскопов ЛОМО.

Поляризационный микроскоп Альтами ПОЛАР вариант 1 предназначен для исследований прозрачных объектов в проходящем свете — обыкновенном и поляризованном, а также исследований по методу «фокального экранирования».

Оптическая система, скорректированная «на бесконечность», в отличие от обычной оптической системы, не искажает краев поля зрения, а позволяет получить четкие и яркие изображения исследуемых образцов.

Отличительные особенности:

- четырегнездный револьвер с центрируемыми гнездами;
- вращающийся поляризатор (на 360°) и анализатор (на 180°);
- высокоточный вращающийся на 360° предметный столик диаметром 160 мм;
- система линз Бертрана обеспечивает наблюдение выходных зрачков объективов.

Используется в различных областях биологии, медицины, химии, криминалистики, петрографии, минералогии, кристаллографии, углепетрографии.

Методы контрастирования:

- светлое поле;
- поляризация.

Увеличение:

40X-900X (1500X*).

Насадка:

- триокулярная типа Seidentopf, вращаемая на 360°, с наклоном 30°;

- диоптрийная подстройка (± 5 диоптрий);
- изменяемое межзрачковое расстояние 55-75 мм;
- деление светового потока 0/100 100/0.

Окуляры:

плоскопольные с увеличенным видимым полем:

- PL10X/22;
- PL10X/22 со шкалой*;
- PL15X/16.

Штатив:

- из отлитого под давлением алюминия;
- окрашенный огнеупорной эмалью.

Объективы:

планахроматические "на бесконечность" без натяжений:

- POL PLAN 4X/0.10 ∞ /- (7.8 мм);
- POL PLAN 10X/0.25 ∞ /0.17 (4.7 мм);
- POL PLAN 20X/0.50 ∞ /0.17 (1.75 мм)*;
- POL PLAN 40X/0.65 ∞ /0.17 (0.72 мм) (подпружиненный);
- POL PLAN 60X/0.80 ∞ /0.17 (0.48 мм) (подпружиненный);
- POL PLAN 100X/0.85 ∞ /0.17 (0.4 мм) (подпружиненный)*.

Освещение:

- по классической системе Келера;
- регулируемые ирисовая и полевая диафрагмы;
- плавная регулировка яркости;
- галогенная лампа 6 В/30 Вт.

Предметный столик:

- круглый столик, диаметр 160 мм, вращаемый на 360°;

- градуировка столика через 1° ;
- нониус для измерения углов с точностью до 0.1° ;
- препаратоводитель, диапазон перемещений 30x40 мм*.

Револьверное устройство:

-4-х позиционное, с центрируемыми гнездами.

Конденсор:

- ахроматический конденсор NA=1.2/0.22;
- с регулируемой ирисовой диафрагмой;
- снабжен держателем светофильтров;
- со встроенным поляризатором, вращающимся на 360° ;
- держатель конденсора позволяет производить центровку и вертикальное перемещение удобно расположенными ручками регулировки;
- откидная линза Лазо для работы с объективами 40x и более.

Фокусировка:

- грубая и точная фокусировки (расположены коаксиально);
- шаг точной фокусировки 0.002 мм за оборот;
- механизмом регулировки жесткости хода;
- механизм ограничения вертикального перемещения стола.

Светофильтры: - голубой d=45 мм;

- желтый d=45 мм*;
- зеленый d=45 мм*;
- нейтральный d=45 мм*.

В комплекте:

- компенсатор гипс 1λ (d=18 мм, компенсатор красного (1 порядка), 550 нанометров);
- компенсатор слюда $1/4\lambda$ (d=18 мм, 147.3 нанометров);
- компенсатор кварцевый клин (12x28 мм, I-IV);
- центрируемая линза Бертрана, обеспечивает наблюдение выходных зрачков объективов;

- встроенный в конденсор поляризатор, вращаемый на 360°;
- встроенный в тубус анализатор, вращаемый на 180°;
- объект-микрометр с двумя шкалами: 100х0.01 мм и 100х0.01 см;
- 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.

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

Технические характеристики

Бренд	ЛОиП
Бренд	ЛОиП

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Калининград +7 (401) 272-21-36
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Самара +7 (846) 219-28-25
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Чебоксары +7 (835) 228-50-89

Барнаул +7 (385) 237-96-76
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Курск +7 (471) 223-80-45
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Пермь +7 (342) 233-81-65
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Сургут +7 (346) 277-96-35
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Челябинск +7 (351) 277-89-65

Белгород +7 (472) 220-58-80
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Киров +7 (833) 220-58-70
Липецк +7 (474) 220-01-75
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Саратов +7 (845) 239-86-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Уфа +7 (347) 258-82-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

Владимир +7 (492) 249-51-33
Казань +7 (843) 207-19-05
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Москва +7 (499) 404-24-72
Омск +7 (381) 299-16-70
Рязань +7 (491) 277-61-95
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Тула +7 (487) 244-05-30
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

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

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город