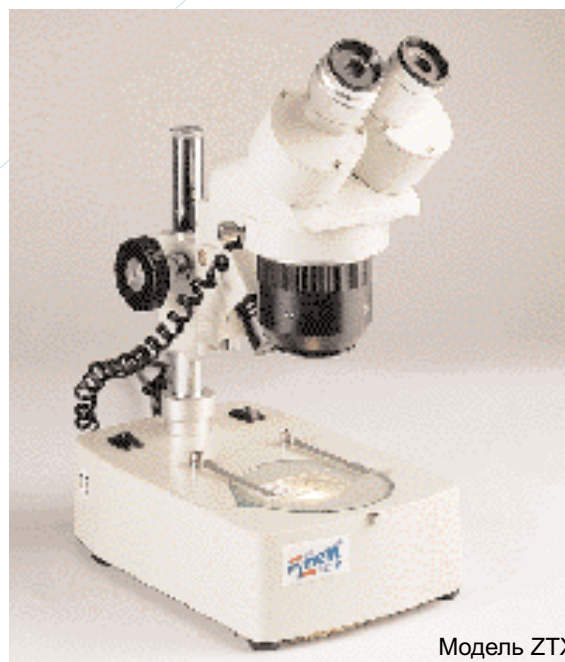




Стереомикроскопы ХТХ-3С и ZTX-20



Модель ХТХ-3С.



Модель ZTX-20.

Применение

Благодаря своему дизайну и качеству оптики, эти микроскопы особенно рекомендуются для длительной работы. Идеальны для применения в биологии, ботанике, археологии, геологии, электронике и образовательных учреждениях.

Общие характеристики

Трехмерное изображение, широкое поле зрения без aberrаций по краям, превосходный четкий контраст и правильная цветопередача. Бинокулярная головка, наклоненная под углом 45°, с регулируемым расстоянием между окулярами от 55 до 75 мм.

Головка вращается на 360°, что позволяет легко рассматривать крупные образцы. Подстройка диоптриев левого окуляра +/- 5. Головка с окулярами закреплена прочными винтами. Резиновые края окуляров.

Пара окуляров, широкое поле зрения (10 x 23 мм Ø) у модели ХТХ-3С, и 20 x 20 мм Ø у модели ZTX-20.

Объективы 2x или 4x, установлены на головке, вращающейся в обоих направлениях.

Фокусировка: двойная, с помощью вертикального перемещения головки вверх и вниз по стойке, и тонкая настройка с помощью двухстороннего зубчатого колесика, регулировка натяжения. Столик с контрастной черно-белой платой, с фиксирующим винтом и зажимами-держателями; светорассеиватель из травленого стекла.

Модель ХТХ-3С: с двойным низковольтным освещением (12 В/10 Вт): эпископическим (падающим), встроенным в головку, и диаскопическим (проходящим) в основании. Model ZTX-20: система с тройным низковольтным освещением, эпископическим (источник падающего света в головке) и диаскопическим (источник проходящего света в основании), которые могут использоваться одновременно или по очереди, с регулируемой интенсивностью. Для работы в падающем свете имеется конденсорная линза со съёмным голубым фильтром.

Размеры: ХТХ-3С: ВxШxГ = 270 x 117 x 190 мм.

ZTX-20: ВxШxГ = 350 x 320 x 190 мм.

Стереомикроскоп модели ХТХ-3С, кат. № **5313103**

Стереомикроскоп модели ХТХ-3С, кат. № **5313080**

ДОПОЛНЕНИЯ

Окуляр широкопольный WF 5x (1 шт). Кат. № **5313032**

Окуляр широкопольный WF 10x (1 шт). Кат. № **5313100**

Окуляр широкопольный WF 15x (1 шт). Кат. № **5313033**

Окуляр широкопольный WF 20x (1 шт). Кат. № **5313102**

Деревянная коробка с ручкой и замком. Кат. № **5313022**

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Вольфрамовая лампа 12 В/10 Вт, для ХТХ-3С кат. № **5313025**

Галогенная лампа, проходящий свет, для ZTX-20. Кат. № **5313040**

Галогенная лампа, отраженный свет, для ZTX-20). Кат. № **5313041**

Модели	Кат. №	Объективы	Окуляры	Увеличение	Ø поля зрения, мм	Рабочее расстояние, мм	Освещение	Вес, кг
ХТХ-3С	5313103	2x	WF-10x	20x	10,0	57	проходящее или отраж.	2,8
		4x		40x	5,0			
ZTX-20	5313080	2x	WF-20x	40x	6,5	80	проходящее или отраж.	3,6
		4x		80x	3,2			

В комплект входит ключ для затягивания, запасная лампа и пластиковый колпак от пыли.



Стереомикроскопы с зумом SQF-L, SQF-D и SQF-E



Модель SQF-L

Применение

Благодаря своему дизайну и качеству оптики, эти микроскопы особенно рекомендуются для долговременной работы. Идеальны для биологии, ботаники, археологии, геологии, образовательных учреждений и электроники.

Общие характеристики

Регулируемое увеличение с помощью зума, двухсторонние ручки фокусировки.
Трехмерное изображение, широкое поле зрения без аберраций по краям, превосходный контраст и цветопередача. Головка: бинокулярная или тринокулярная, в зависимости от модели, наклонена на 45°. Регулируемое расстояние между окулярами от 55 до 75 мм.
Головка вращается на 360°, что удобно при рассмотрении крупных препаратов. Коррекция диоптриев +/- 5 на обоих окулярах. Основание окуляров надежно закреплено винтами. Резиновые края окуляров.
Пара широкопольных окуляров WF 20x(20Ø) или WF 10x(23Ø), в зависимости от модели. Грубая фокусировка осуществляется вертикальным перемещением, а точная подстройка - с помощью зубчатого колесика, регулировкой натяжения. Цельная основа состоит из столика с контрастной (черно-белой) платой, фиксирующим винтом и зажимными скобами. Светорассеиватель из травленого стекла.
Тройная низковольтная система освещения: епископическая (падающий свет от источника в головке) и диаскопическая (источник проходящего света в основании). Могут работать одновременно или поочередно, интенсивность регулируется. Конденсорная линза со съёмным голубым фильтром.

Модели	Кат. №	Головка	Зум	Окуляры	Стандартное увеличение	Диаметр поля зрения, мм	Рабочее расстояние, мм	Освещение	Вес, кг
SQF-L	5313211	бинокуляр.	0.75x - 3.4x	10x	7.5x - 34x	26 - 5.8	90	проходящее	5,5
SQF-D	5313209	бинокуляр.	0.7x - 4.5x	20x	14x - 90x	16.4 - 2.6	93	или падающее,	6,1
SQF-E	5313208	тринокуляр.	0.7x - 4.5x	20x	14x - 90x	16.4 - 2.6	93	или одновременно	6,4

В комплект входит колпак от пыли и 2 запасные лампы.



Модель SQF-D
с дополнительным объективом 2x

Модель SQF-E, тринокулярная

По характеристикам сходна с моделью SQF-D, но имеет тринокулярную головку. В комплект входит фотоадаптер и окуляр WF 10x с фокусировкой. Фотографический окуляр, камеру с держателем T2 PK и спусковой тросик нужно заказывать отдельно (можно закрепить камеру "Pentax" или подобную).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив 0,5x. Кат. № **5313203**
 Дополнительный объектив 1,5x. Кат. № **5313205**
 Дополнительный объектив 2x. Кат. № **5313213**
 Широкопольный окуляр WF 10x (один). Кат. № **5313100**
 Широкопольный окуляр WF 15x (один). Кат. № **5313033**
 Широкопольный окуляр WF 20x (один). Кат. № **5313102**
 Фотографический окуляр 2,5x. Кат. № **5313214**
 Фотографический окуляр 5x. Кат. № **5313215**
 Автоматическая камера "Pentax" 35 мм, держатель T2-PK, электронный спусковой тросик. Кат. № **5313216**
 Адаптер CCD 0,5x, для видеокамеры. Кат. № **5313218**
 Темное поле + пинцет. Кат. № **5313050**
 Деревянный футляр с ручкой и замком. Кат. № **5313016**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Галогеновая лампа 6 В/12 Вт (проходящего света) **5313050**
 Галогеновая лампа 6 В/12 Вт (падающего света) **5313041**

Имеется также техническая таблица, в которой приведены разные увеличения, рабочие расстояния и диаметр поля зрения в зависимости от конфигурации разных окуляров и объективов.



Монокулярный микроскоп "M-100 FL"

Применение

Для высших учебных заведений; также подходит для применения в ветеринарии, стоматологии, промышленности и др.

Свойства

Монокулярный, тубус наклонен под углом 45°, вращается на 360°. Широкопольный окуляр WF15x (18Ø), надежно закрепленный винтом. Объективы парфокальные (DIN), 45 мм, ахроматические, с ярким полем зрения, 4x (A.N. 0.10), 10x (A.N. 0.25) и 40x (выдвигающийся). Общее увеличение: 60x, 150x и 600x. Револьверная головка с тремя объективами, вращение в любом направлении с фиксацией в определенных положениях. Фокусировка за счет вертикального перемещения, тонкая настройка двухсторонним микровинтом, отдельный макровинт, регулируемое натяжение. Надежный винт для регулировки натяжения и ограничения при фокусировке. Столик с пружинным зажимом для стекла 115x120 мм. Конденсор с фиксированной линзой и отверстием (числовая апертура 0,65), с диском с 5 диафрагмами. Освещение: проходящее, вольфрамовая лампа 20 Вт/220 – 240 В, с коллиматорной линзой и голубым фильтром для цветокоррекции. Прочная конструкция, выключатель и осветитель расположены в основании. Размеры: ВхШхГ = 360x130x175, вес 2,8 кг.

В комплект входит ключ для регулировки натяжения и защитный колпак. Монокулярный микроскоп M-100 FL (600x) Кат. № **5313109**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Окуляр Гюйгенса Н-5х. Кат. № **5313005**
 Окуляр Гюйгенса Н-10х. Кат. № **5313006**
 Широкопольный окуляр 10х с крестом нитей (ориентиром), кат. № **5313007**
 Широкопольный окуляр 10х с сеткой. Кат. № **5313035**
 Ахроматичный объектив Экстра DIN, иммерсионный, выдвигающийся (нужен конденсор Аббе 1,5 А.Н). Кат. № **5313008**
 Конденсор Аббе 1,25 с фильтром и ирисовой диафрагмой. Кат. № **5313003**
 Механический столик со шкалой. Кат. № **5313009**
 Видеокамера для микроскопа, система ПАЛ, разрешение 350000 пикселей, непосредственное соединение с монитором. Кат. № **5435033** - с USB-кабелем для подключения к компьютеру, программное обеспечение прилагается. Кат. № **5435034**
 Деревянный ящик с ручкой и замком. Кат. № **5313022**,



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
 Набор поляризаторов с круглым основанием, со шкалой и фильтром. № **5902015**



Запасные части
 Вольфрамовая лампа 20Вт/220-230 В. Кат. № **5313001**



Монокулярный микроскоп "Zoom NK-101B"



Применение

Во время учебного процесса в вузах, в медицине, биологии, геологии, электронике.

Свойства

Монокулярный тубус, наклоненный под углом 45° и вращающийся на 360°. Окуляр DIN, широкопольный (18Ø), 10х. Непрерывный зум от 5 до 30х, ахроматический объектив. Рабочее расстояние: 8 мм. Общее увеличение: 300х. Столик: 125x120 мм, высота регулируется двухсторонним макро- и микровинтом, с отдельным slip clutch и винтом для регулировки натяжения. Механический столик,двигающийся в поперечном и продольном (x - y) направлениях. Конденсор Аббе, числовая апертура 1,25, с ирисовой диафрагмой и сменным фильтром. Освещение диаскопическое (проходящее) флуоресцентной лампой 7 Вт/ 220 В.



Модель

Кат. №	ВхШхГ, см	Вес, кг
NK-101B 5313106	370 140 200	3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Окуляр Р-5х. Кат. № **5313030**
 Окуляр Р-15х. Кат. № **5313031**
 Микро-видеокамера, система ПАЛ, разрешение 350000 пикс.
 - с непосредственным подключением к ТВ монитору. Кат. № **5435033**
 - с подключением к компьютеру через USB-порт, с программным обеспечением. Кат. № **5432034**



Видеокамера для микроскопа

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Флуоресцентная лампа 7 Вт/220 В Кат. № **5313024**



Микроскопы 2000-А, 2000-В и 2000-С

ПРЕВОСХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: ПЛНАХОМАТИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТИВЫ. ВЫСОКОТОЧНАЯ ОПТИКА, МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ГИБКОСТЬ. ШИРОКИЙ ВЫБОР КОНФИГУРАЦИЙ. ИМЕЮТСЯ БИНОКУЛЯРНЫЕ, ТРИНОКУЛЯРНЫЕ МОДЕЛИ, МОДЕЛИ ДЛЯ ФАЗОВО-КОНТРАСТНОЙ МИКРОСКОПИИ, А ТАКЖЕ В ТЕМНОМ ИЛИ СВЕТЛОМ ПОЛЕ. ИДЕАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ САМЫХ РАЗНООБРАЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ.

Применение

Биология, бактериология, цитология, иммунология, диагностика, промышленность, учебные лаборатории.

МОДЕЛИ: 2000 А (БИНОКУЛЯРНАЯ) И 2000 В (ТРИНОКУЛЯРНАЯ)

Свойства

Бинокулярная или тринокулярная головка (в зависимости от модели). Угол наклона 30°, вращение на 360°.

Регулируемое расстояние между окулярами от 55 до 77 мм. Подстройка диоптриев левого окуляра +/-5 для компенсации каких-либо зрительных различий.

Парные окуляры, качество DIN. Широкое поле зрения WF 10x (Ø 18 мм). Объективы DIN, планахроматические, яркое поле, 40x (числовая апертура 0,65), выдвигающийся, и 100x (1.25), выдвигающийся, иммерсионный. С цветовой маркировкой для облегчения идентификации. Вращающаяся в обоих направлениях револьверная головка с 4 объективами, с фиксацией объектива в правильном положении. Столик 140 x 160 мм, высота регулируется с помощью зубчатого колесика, двухсторонний боковой винт для фокусировки. Микрометр с ценой деления 0,002 мм, макрометр до 30 мм.

Предохранительный ограничитель с установленным безопасным уровнем. Держатель для стекла со шкалой 0,1 мм, с механизмом реечной передачи, обеспечивающим плавное перемещение по осям X и Y. Амплитуда движений: 50 мм (продольное) и 75 мм (поперечное). Конденсор АБВЕ, числовая апертура 1,25, центрированный, с двойной линзой, ирисовой диафрагмой и убирающейся передней линзой. Регулировка с помощью механизма реечной передачи. Легко заменимый конденсор АБВЕ для микроскопии в темном поле или фазово-контрастной (высокого контраста) (см. дополнительные принадлежности).

Освещение: диаскопическое (проходящее) галогеновой лампой по Келеру; состоит из конденсорной линзы, диафрагмы, сменного фильтра и низковольтной лампы 6 В/ 20 Вт регулируемой яркости. Прочная конструкция, осветительная система смонтирована в основании, там же расположены регулятор яркости и выключатель.

Бинокулярная модель 2000-А. Кат. № **5902001**

Тринокулярная модель 2000-В. Кат. № **5902002**



Модель 2000-В, кат. № 5902002

МОДЕЛЬ 200С: ДЛЯ ФАЗОВО-КОНТРАСТНОЙ МИКРОСКОПИИ, БИНОКУЛЯРНАЯ

Свойства

По характеристикам сходна с моделью 2000-А, но имеет специальные объективы для фазового контраста: панахроматические, качество DIN, с положительным фазовым контрастом, увеличение 10x (числовая апертура 0,25), 25x (числовая апертура 0,4), 40x (числовая апертура 0,65), убирающийся, и 100x (числовая апертура 1,25), убирающийся, иммерсионный. Фазово-контрастный конденсор (числовая апертура 1,25) с центрирующим телескопом и набором белых, голубых и зеленых фильтров. С резким освещением, позволяющим исследовать тонкие прозрачные срезы, имеющие различия в показателе преломления, не воспринимаемые человеческим глазом. Для биологии, медицины, кристаллографии, сельского хозяйства, исследования пластика и резины.

Бинокулярная модель 2000-С. Кат. № **5902003**

Модели	Кат. №	Головка	Окуляры	Объективы	Технические характеристики	Источник света	Вес, кг
2000-А	5902001	Бинокуляр.					7
2000-В	5902002	Тринокуляр.	WF 10x (Ø 18)	Планахроматические 4x - 10x - 40x - 100x	яркое поле	проходящий	7,5
2000-С	5902003	Бинокуляр.		Планахроматические фазовоконтрастные 4x - 25x - 40x - 100x	фазовый контр.	галогенная лампа	7

В комплект входит набор голубых и зеленых фильтров. флакон масла, запасной предохранитель и колпак от пыли.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Окуляр WF-5x, с широким обзором (1 шт). Кат. № **5313034**

Окуляр WF-15x, с широким обзором (1 шт). Кат. № **5312004**

Окуляр WF-16x, с широким обзором (1 шт). Кат. № **5902010**

Окуляр WF-10x, с широким обзором, с сеткой (1 шт). Кат. № **5313035**

Окуляр WF-10x, с широким обзором, с указателем (1 шт). Кат. № **5313007**

Набор для фазового контраста: планхроматические объективы DIN для положительного фазового контраста: 10x (числовая апертура 0,25), 25x (числовая апертура 0,4), 40x (числовая апертура 0,65), убирающийся, 100x (числовая апертура 1,25), иммерсионный, убирающийся, конденсор для фазового контраста, числовая апертура 1,25, с центрирующим телескопом и набором белых, голубых и зеленых фильтров. Кат. № **5902005**

Темнопольный конденсор: позволяет наблюдать низкоконтрастные частицы, взвешенные в однородном субстрате; они выглядят яркими на темном фоне.

- темнопольный конденсор: числовая апертура 0.77-0.91 (малое увеличение) Кат. № **5902006**

- темнопольный конденсор: числовая апертура 1,22 - 1,4, для наблюдения под масляной иммерсией (большое увеличение). Кат. № **5902007**

Набор для микрофотографии: механизм для фотоаппарата WF 10x с визиром для фокусировки и фотографический объектив 4x (совместим с фотоаппаратами 35 мм, закрепление стандартным держателем). Кат. № **5902008**

Автоматический фотоаппарат "Pentax" 35 мм, держатель T2-ПК, с электронным затвором. Кат. № **5313216**

Адаптер для видеокамеры на ПЗС. Кат. № **5902009**. Деревянный ящик. Кат. № **5313016**

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ. Галогенная лампа 6 В/20 Вт. Кат. № **5313023**



Биноклярный микроскоп 701

Свойства

Биноклярный тубус с наклоном на 45° и вращением на 360°.

Расстояние между окулярами: 52 - 72 мм.

Подстройка диоптриев обоих окуляров +/-5, компенсация резкости для восприятия зрительных различий.

Пара широкопольных окуляров DIN WF10x (18 мм Ø) и WF16x (11 мм Ø). Объективы стандарта DIN, ахроматические, с ярким полем, увеличение 4x (числовая апертура 0,1), 10x (числовая апертура 0,25), 40x (числовая апертура 0,65), убирающийся, и 100x (числовая апертура 1,25), убирающийся, иммерсионный. Объективы с цветовой маркировкой для облегчения идентификации.

Общее увеличение: 1600x.

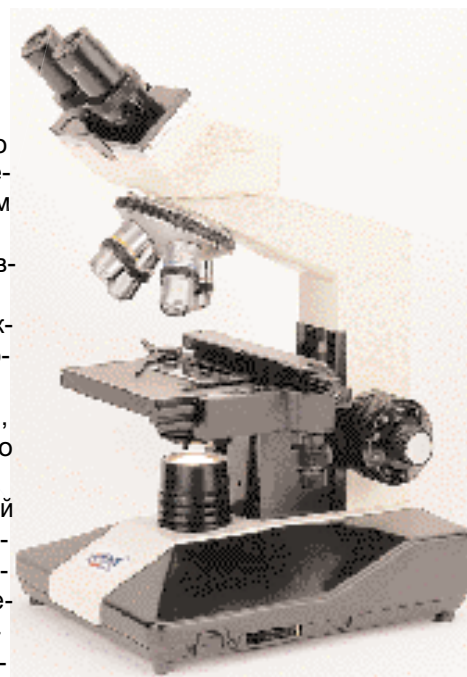
Револьверная головка с 4 объективами, вращается в обеих направлениях и фиксируется при правильном положении объектива.

Столик: 135x145 мм, регулируется по высоте, с механизмом реечной передачи и двухсторонним регулирующим винтом. Микровинт с делениями 0,002 мм и макровинт для регулировки в пределах 30 мм.

Предохранительный стопор возможностью установки допустимого безопасного уровня.

Регулируемый держатель для стекол, со шкалой 0,1 мм, передвигается по осям X (40 мм) - Y (80 мм).

Конденсор Аббе с числовой апертурой 1,25, с ирисовой диафрагмой и сменными светофильтрами. Высота регулируется механизмом реечной передачи. Освещение проходящее (диаскопическое), с убирающейся конденсорной линзой и центрированной галогенной лампой 6 В/20 Вт. Яркость освещения регулируется, возможно также освещение внешним источником с помощью плоского или вогнутого зеркала. Прочная конструкция, источник света и выключатель расположены



жены в основании. Габариты: 170(В)х200х225 мм, вес: 6 кг. В комплект входят голубой, желтый и зеленый фильтры, запасная лампа, предохранитель, масло, колпак от пыли и деревянный ящик. Кат. № **5313101**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Широкопольный окуляр WF5x (1 шт).

Кат. № **5313034**

Широкопольный окуляр WF15x (1 шт).

Кат. № **5313004**

Широкоугольный окуляр WF-10x с сеткой (1 шт). Кат. № **5313035**

Широкоугольный окуляр WF-10x с указателем (1 шт). Кат. № **5313007**

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Галогенная лампа 6В/20Вт

Кат. № **5313023**



Поляризационный бинокулярный микроскоп 206

Применение

Самое разнообразное, включая микроскопию в темном и светлом поле, поляризационную и фазово-контрастную. Идеален для университетов, клиник, биологических, микробиологических и промышленных лабораторий.

Свойства

Бинокулярный тубус с наклоном 30°, вращающийся на 360°. Регулируемое расстояние между окулярами (55 - 75 мм). Подстройка диоптриев правого окуляра ± 5 , компенсация любых различий в резкости.

Парные широкопольные окуляры DIN WF-10x (18 \emptyset) и WF-16x (\emptyset).

Ахроматические объективы DIN с ярким полем, увеличение 4x (числовая апертура 0,10), 10x (числовая апертура 0,25), 40x (числовая апертура 0,65), убирающийся, и 100x (числовая апертура 1,25), иммерсионный, убирающийся. Объективы имеют цветовой код для удобства идентификации. Общее увеличение 1600x.

Револьверная головка на 4 объектива, вращающаяся в обоих направлениях, фиксируется в правильном положении объектива.

Большой столик 160x140 мм, высота регулируется механизмом реечной передачи. Двухсторонние винты для фокусировки: микровинт с делениями 0,002 мм и макровинт с регулируемым натяжением (расстояние 30 мм).

Регулируемый предохранительный упор.

Механический держатель для стекла с делениями 0,1 мм, движется по осям X-Y с помощью плавного механизма реечной передачи (на 50 мм в продольном и 70 мм в поперечном направлении). Конденсор Аббе с числовой апертурой 1,25, с ирисовой диафрагмой и съемными фильтрами. Высота регулируется механизмом реечной передачи. Освещение проходящее, галогенной лампой



В комплект входит набор голубых, зеленых и желтых фильтров, лампа, 2 запасных предохранителя, флакон иммерсионного масла и пластиковый колпак.

6 В/20 Вт с регулируемой яркостью. Прочная конструкция, осветитель смонтирован в основании, убирающаяся конденсорная линза.

Модель

Кат. №	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Вес, кг
206	425 245 335	7,5

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Галогенная лампа 6 В/20Вт, кат. № **5313023**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Широкопольный окуляр WF-5x (1 шт), кат. № **5313034**
 Широкопольный окуляр WF-15x (1 шт), кат. № **5313004**
 Широкопольный окуляр WF-10x с сеткой (1 шт), кат. № **5313035**
 Широкопольный окуляр WF-10x с указателем (1 шт), кат. № **5313007**

Полный набор для фазового контраста, включающий: объективы DIN для отрицательного фазового контраста 10x (числовая апертура 0,25), 40x (числовая апертура 0,65) и 100x (числовая апертура 1,25), иммерсионный; конденсор для фазового контраста с числовой апертурой 1,25, центрирующий телескоп и голубой фильтр. Кат. № **5313017**

Темнопольный конденсор: позволяет наблюдать низкоконтрастные и мелкие частицы, взвешенные в однородной среде; они выглядят как светящиеся точки на однородном темном фоне. Конденсор с числовой апертурой 0,83 - 0,91 (без иммерсии, для работы на низком увеличении), кат. № **5313018**

Конденсор с числовой апертурой 1,25 - 1,36 для работы с масляной иммерсией (на большом увеличении), кат. № **5313019**

Набор простых поляризаторов (для контроля поляризации). Кат. № **5313020**

Видеокамера для микроскопа, разрешение 350000 пикселей:

- с разъемом для непосредственного подключения к ТВ. Кат. № **5435033**
- с USB-кабелем для подключения к компьютеру, программное обеспечение входит в комплект. Кат. № **5435034**



5313017



5313018



5313019



5313020



5435033 или 5435034



Биологический инвертированный тринокулярный микроскоп "XDS-1B"



Применение

Оптический микроскоп со множеством полезных качеств, создан специально для биомедицинских и биологических исследований, а также для анализа культур в колбах, чашках Петри, пробирках, культуральных сосудах и т.п. Объективы этого микроскопа и конденсор с большим рабочим расстоянием предназначены для наблюдения в светлом поле и фазового контраста.

Свойства

Прочная устойчивая конструкция с боковыми опорами для рук. Максимальное удобство при работе и легкость манипуляций. Тринокулярный тубус, наклоненный на 45°. Регулируемое расстояние между окулярами (55 - 75 мм). Подстройка диоптриев левого окуляра ± 5 для коррекции различий в резкости.

Пара широкопольных окуляров DIN WF-10x (20 \emptyset), 16x (14 \emptyset), окуляр PF 10x (17,4 \emptyset).

Решетка с делениями 0,1 мм, телескопический центральный окуляр для фазового контраста DZ11x DZ11x и третий фотографический окуляр S 5x (9,5 \emptyset).

Планахроматические объективы DIN с ярким полем и большим рабочим расстоянием LWD PL 10x (числовая апертура 0,25/ рабочее расстояние 7,9 мм), 25x (числовая апертура 0,40/ рабочее расстояние 5 мм), 40x (числовая апертура 0,40/ рабочее расстояние 3 мм) и для отрицательного фазового контраста LWD PL ph 25x (числовая апертура 0,25/ рабочее расстояние 5 мм), с цветовой маркировкой.

Револьверная головка на 4 объектива, вращающаяся в любом направлении, упоры с пазами. Высота регулируется двухсторонними винтами с механизмом реечной передачи: градуированным микровинтом с делениями, шаг изменения 0,002 мм, и макровинтом с регулируемым натяжением. Суммарное рабочее расстояние 12 мм. Конденсор LWD с большим рабочим расстоянием (55,2 мм), числовая апертура 0,3, для работы в светлом поле и фазового контраста. Центрированный, с ирисовой диафрагмой и фазовым контрастом. Включает фазовое кольцо 25x. Высота регулируется с помощью механизма реечной передачи; высокие сосуды (до 145 мм) можно доставать сбоку.

Большой столик 180x155 мм, с двумя зажимами для пробирок и стекол и четыре вставных диска разного размера для закрепления сосудов: чашек, культуральных колб, микротитрационных планшетов и др. Держатель перемещается по осям X-Y плавным механизмом реечной передачи (амплитуда: 50 мм в длину и 75 мм в поперечном направлении); имеет шкалу с делениями 1 мм и нониусом 0,1 мм.

Освещение диаскопическое (проходящее) галогенной лампой 6 В/20 Вт регулируемой яркости, центрирование с помощью наружной ручки. Прибор включает диафрагму, а также зеленые, желтые и голубые фильтры на вращающемся диске.

Модель

Кат. №	Наруж. размеры, ВxШxГ, см			Вес, кг
5901998	50	28	30	15



В комплект входят 2 колбы, 2 культуральные чашки, деревянная подставка для окуляров, объективы и дополнительные принадлежности, 2 лампы, 2 запасных предохранителя и защитный колпак.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Планахроматические объективы с большим рабочим расстоянием
Отрицательный фазовый контраст: объектив LWD PL ph 10x, числовая апертура 0,25 160/1,5, рабочее расстояние 7,9 мм. Кат. № **5313190**
Объектив LWD PL ph 40x, числовая апертура 0,60 160/1,5 рабочее расстояние 3 мм. Кат. № **5313192**
Фазовоконтрастное кольцо 10x, кат. № **5313191**
Фазовоконтрастное кольцо 40x, кат. № **5313193**



Окуляр для ПЗС-видеокамеры

SO.65x, кат. № **5313220**

Адаптер с резьбой для видеокамеры ПЗС. Кат. № **5313219**

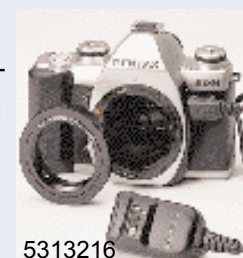
Видеокамера ПЗС

Кат. № **5435038**



Автоматическая камера "Pentax" 35 мм, держатель T2-ПК, с электронным спусковым тросиком. Кат. № **5313216**

Фотографический окуляр S6.3x. Кат. № **5313221**



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Галогенная лампа 6В/20 Вт. Кат. № **5313023**



Инvertированные металлографические микроскопы "17А" and "17АТ"

ПРЕВОСХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: ПЛАНХРОМАТИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Применение

Микроскоп, обладающий множеством достоинств, для наблюдения крупных образцов. Пробы помещаются на поверхность открытого столика, над которым нет никаких мешающих деталей. Бинокулярная или монокулярная модель с рядом дополнительных приспособлений, превращающих микроскоп в идеальный универсальный инструмент для анализа различных материалов и сплавов. Подходит для самых разнообразных научных исследований в металлургии, для определения физических свойств металлов, в т.ч. после термической обработки, контроля качества.

Свойства

Бинокулярный или тринокулярный тубус (в зависимости от модели), наклоненный на 30°. Регулируемое расстояние между окулярами (55 - 75 мм).

Подстройка диоптриев левого окуляра +/- 5, компенсация любых визуальных различий.

Парные окуляры, стандарт качества DIN. Широкое поле зрения 10x (16 мм Ø). Объективы стандарта DIN, планхроматические, с ярким полем; увеличение 10x (числовая апертура 0,25), 25x (числовая апертура 0,40), 40x (числовая апертура 0,65), убирающиеся, и 100x (числовая апертура 1,25), убирающийся, иммерсионный. С цветовой маркировкой для удобства идентификации. Увеличение: 100x, 250x и 1000x.

Планхроматические объективы обеспечивают превосходное изображение без аберраций по краям поля зрения. Револьверная головка на 4 объектива, вращающаяся в обеих направлениях, с упором в правильном положении объектива. Большой столик 150x200 мм, высота регулируется механизмом реечной передачи с двухсторонними винтами. Микровинт с шагом 0,002 мм и макровинт с регулируемым натяжением до 19 мм.

Предохранительный упор с установленным безопасным уровнем. Держатель для стекла со шкалой 0,1 мм, с плавным движением по осям X-Y (15 x 15 мм).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Широкопольный окуляр WF-16 (1 шт). Кат. № **5902010**

Широкопольный окуляр WF-20x (1 шт). Кат. № **5902011**

Проекционный окуляр 10x с микрометром (решетка с делениями 0,1 мм), 1 шт. Кат. № **5902012**

Проекционный окуляр 15,5x (1 шт). Кат. № **5902013**

Набор для микрофотографии, включающий: адаптерный механизм с окуляром WF-10x, с визиром для фокусировки и объективом 4x (подходит к универсальным держателям для фотоаппаратов 35 мм). Кат. № **5202014**

Автоматический фотоаппарат "Pentax" 35 мм, держатель T2-ПК, электронный спусковой тросик. Кат. № **5313216**

Адаптер с резьбой для видеокамеры ПЗС. Кат. № **5902009**

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ. Галогенная лампа 6 В/20 Вт. Кат. № **5313023**



Тринокулярная модель 17АТ.

Освещение: падающее (эпископическое); осветитель Келера, состоящий из конденсорной линзы, конденсора Аббе с числовой апертурой 1,25 и ирисовой диафрагмой, фильтров и центрированной низковольтной галогенной лампы 6В/20 Вт регулируемой яркости. Прочная конструкция, система освещения, регулятор интенсивности и выключатель смонтированы в основании. Вес: модели 17А -- 10,5 кг, модели 17АТ-- 11 кг. В комплект входит набор фильтров: голубых, желтых и зеленых, флакон иммерсионного масла, лампа, запасной предохранитель, колпак от пыли и деревянный ящик.

Бинокулярная модель: кат. № **5901999**
Тринокулярная модель: кат. № **5902000**



ЕСЛИ У ВАС ЕСТЬ ВОПРОСЫ ПО ПОВОДУ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЦИФРОВОГО ФОТОАППАРАТА К МИКРОСКОПАМ СЕРИИ ИVУМЕН*, СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ



Микрокамера "R-350" и монитор

Применение

Контроль качества, дерматология, стоматология, ветеринария, текстильная промышленность. Для установки на микроскоп.

Свойства

Революционная технология, малый размер. Качественное цифровое изображение. Может подключаться непосредственно к монитору или телевизору через евро-соединитель, а также к видеовводу для записи на кассеты. Изображения можно обрабатывать на компьютере с PCI-картой, а также сохранять на жестком диске или дискетах.

Предназначена для различных целей, особенно для диагностики дерматологических заболеваний (исследования кожных соскобов или волос).
 Есть и другие увеличения: 10, 100 и 200х.
 Датчик.....ПЗС 1/3 дюйма (8 мм)
 Разрешение, линий.....400
 Пиксели (гориз.х верт.).....320000
 Минимальное освещение...1 люкс
 Частота гориз. развертки.....15625 Гц



Микрокамера модели R-350-2х для микроскопа.

Частота вертик. развертки.....50 Гц
 Источник света для модели R-350х..0,2 Вт
 Потребляемая мощность.....2 Вт
 Напряжение.....6 В (220 - 50 Гц)
 Габариты: модель R-350-350х115х55Ø, мм
 модель R-350-2х .110х32Ø, мм
 Вес.....0,3 кг



Микрокамера модели R-350-350х, с евро-соединителем для подключения к ТВ.

Модель

Монитор SONY 14". Кат. № **5435031**

R-350-2х увеличение. Евро-адаптер для соединения с микроскопом.
 Кат. № **5435038** Система PAL
 Кат. № **5435032** Система NTSC
 R-350-350х. 350 увеличение, с евроадаптером для подключения к монитору или ТВ
 Кат. № **5435035** Система PAL
 Кат. № **5435036** Система NTSC



Окулярная видеокамера

НАДЕВАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ОКУЛЯР МИКРОСКОПА

Микро-видеокамера системы ПАЛ, разрешение 350000 пикселей.
 - с кабелем для подключения к ТВ. Кат. № **5435033**
 - с USB-кабелем для подключения к компьютеру, программное обеспечение входит в комплект. Кат. № **5435034**



Цифровой фотоаппарат Nikon "Coolpix-885"

ПОСЛЕДНЕЕ ПОКОЛЕНИЕ КАМЕР ДЛЯ МИКРОФОТОГРАФИИ, ИДЕАЛЕН ДЛЯ ТРИОКУЛЯРНЫХ МИКРОСКОПОВ.



Фотоаппарат Nikon Coolpix-885, 3,2 мегапикселя, 3-кратный зум, с зарядным устройством.

Фотоаппарат Nikon Coolpix-885.
 Кат. № **5313217**



Адаптер для биологического микроскопа 2000В, металлургического 17АТ или инвертированного XDS-1В.
 Кат. № **5435039**

Адаптер для стереомикроскопа Zoom SQF-E. Кат. № **5435040**



Перенос изображений одним нажатием кнопки. USB кабель входит в комплект.



Внешний источник холодного света, волоконная оптика "Z-150"



..... Постоянный цвет. Не влияет на температуру.....

Применение

Подсветка образцов при микроскопии без изменения цвета. Особенно рекомендуется для микрофторографии биологических препаратов, содержащих живые организмы, микробных культур, электронных компонентов, стоматологических исследований и др.

Свойства

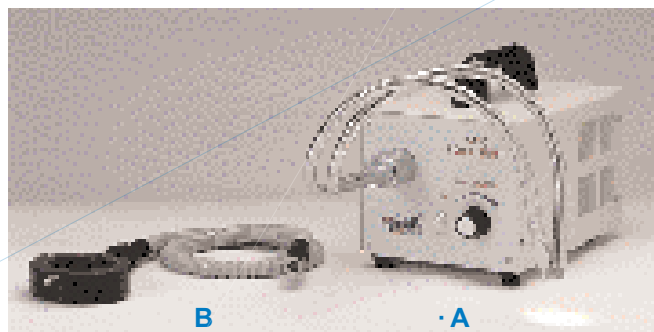
Галогенная лампа 150 Вт. Плавная регулировка яркости. Принудительная циркуляция воздуха. Тепловой фильтр. Трансформатор безопасности входит в комплект. Защита с помощью плавкого предохранителя.

Панель управления

Главный выключатель
Регулятор яркости освещения.

Модель

Кат. №	Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Мощность, Вт	Вес, кг
5901016	15	19	25	150	4



ДОПОЛНЕНИЯ

A. Двойная гибкая ручка 50 см
Кат. № **5901019**

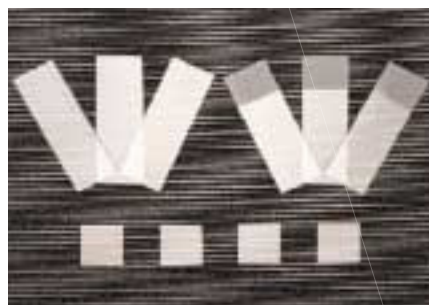
B. Кольцевой осветитель на гибком шнуре длиной 85 см.
Кат. № **5901018**

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Лампа 150 Вт.
Кат. № **5901018**



Принадлежности и расходные материалы для микроскопии



Стекла

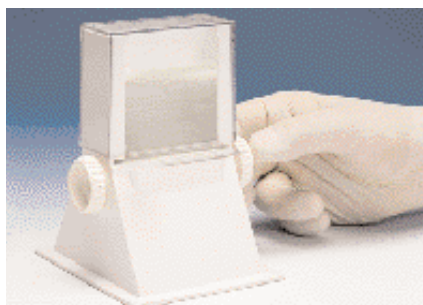
Гладкие стекла 26x76x1,5 мм.
Кат. № **5600400**

Стекла с матовым квадратом для надписей. Кат. № **5600399** 72 шт. в коробке.

Покровные стекла 18x18 мм.
Кат. № **5600396** 100 шт. в коробке.

Покровные стекла 22x22 мм.
Кат. № **5600397** 100 шт. в коробке

Покровные стекла 24x24 мм.
Кат. № **5600398** 100 шт. в коробке



Раздатчик стекол

Основание из АБС-пластика, крышка из прозрачного поликарбоната. Стекла извлекаются по одному вращением колесика. Вместимость: 50 стекол 76x26 мм. Кат. № **1001366**



Набор для очистки

Для оптических микроскопов.
Кат. № **5313000**



Деревянный ящик для микроскопа

Из плотного дерева толщиной 3 мм, полированный, с металлической дверцей. Пружинный замок и металлическая ручка.

Ящик для моделей М-100FL, ХТХ-3С и ZTX-20. Внутренние размеры: ВхШхГ = 420x255x285 мм.
Кат. № **5313022**

Ящик для моделей SQF-L, SQF-E, 2000-A, 2000-B и 2000-C. Внутренние размеры: ВхШхГ = 420x265x317 мм.
Кат. № **5313016**

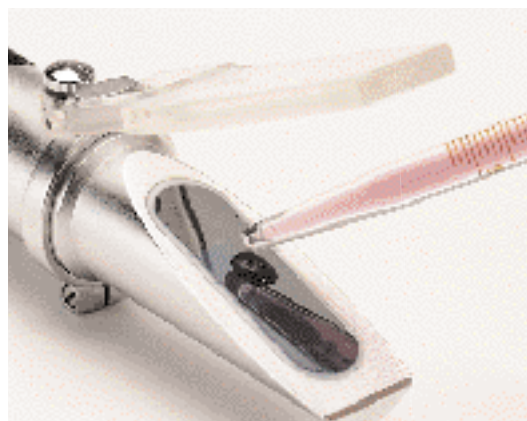
Стенд для окраски стекол, подставку, коробку для хранения, контейнеры для окрашивания см. на стр. 184 - 186.



Рефрактометры

Общие характеристики

Жесткая металлическая конструкция.
 Превосходные оптические качества.
 Окуляр с настройкой диоптрий для компенсации различий в остроте зрения.
 Просты в применении, шкалы легко читаются.
 Регулируемый винт для калибровки.
 В комплект входит сумка для переноски, пастеровская пипетка и отвертка.



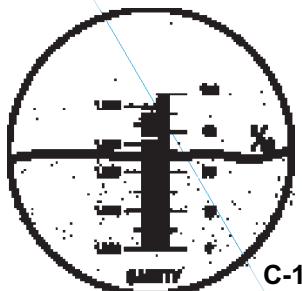
РЕФРАКТОМЕТРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЛЕННОСТИ (‰) И ПЛОТНОСТИ "С-1"

Применение

Для клинических лабораторных исследований, исследований растворов и растворителей, контроля качества пищевых продуктов (овощей, фруктов, рыбы, морепродуктов)

Технические характеристики

Компенсация: автоматическая.
 Температура: 10 - 30 °С.
 Концентрация солей: 0 - 100 ‰
 Цена деления: 1‰
 Плотность: 1000 - 1070.
 Цена деления: 0,001
 Кат. № **5901001**



C-1



РЕФРАКТОМЕТРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПО БРИКСУ (В%) "С-3", "С-4", "С-5"

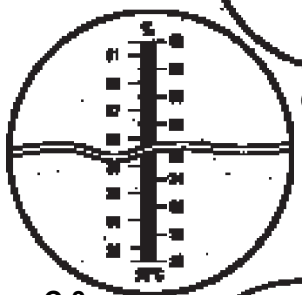
Применение

Определение содержания сахара во фруктах, соках, азирированных напитках, молоке, винах, маслах и др.

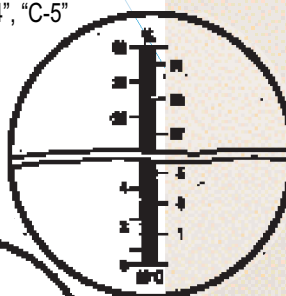
Технические характеристики

Пределы измерения "С-2": 0 - 32%
 Пределы измерения "С-5": 28 - 62%
 Цена деления: 0,2%
 Точность: ±0,2 %

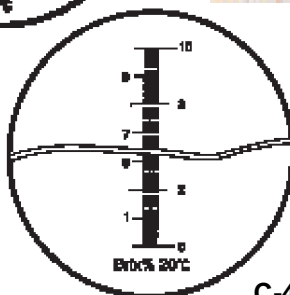
Пределы измерения "С-4": 0 - 10%
 Пределы измерения "С-2": 0 - 18%
 Цена деления: 0,1%
 Точность: ±0,1 %



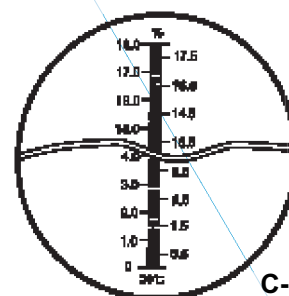
C-3



C-2



C-4



C-5

Кат. №

5901002 Модель С-2

5901020 Модель С-2 с компенсацией температуры

5901003 Модель С-3

5901021 Модель С-3 с компенсацией температуры

5901022 Модель С-4

5901024 Модель С-4 с компенсацией температуры

5901024 Модель С-5

5901025 Модель С-5 с компенсацией температуры



КЛИНИЧЕСКИЙ РЕФРАКТОМЕР "С-6", 2 ШКАЛЫ

Применение

Определение белка в сыворотке и удельного веса (плотности) мочи.

Технические характеристики

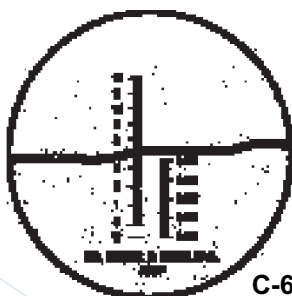
Концентрация белка в сыворотке: 1 - 12г/100 мл

Цена деления: 0,2 г/100 мл

Плотность мочи: 1000 - 1040

Цена деления: 0,002

Кат. № **5901006**



С-6



Цифровой рефрактометр Аббе "WAY-S"

..... Оптимальная точность

Свойства

Аппарат с телескопической оптической системой для коррекции рассеяния измерение основано на определении разделительной линии между темным и светлым участками.

Точная оптика с автоматической компенсацией температуры; индикация °Брикса и температуры образца.

Пределы измерений

Показатель преломления n_D : ± 0.0002

°Брикса: $\pm 0.1\%$

°Брикса с компенсацией температуры: $\pm 0.1\%$

Температура

Рабочий диапазон: 0 - 50 °C

Диапазон, в котором возможна коррекция Вх: 15 - 45 °C

Применение

Идеален для измерения показателя преломления жидкостей, твердых тел и растворов сахара (в °Брикса).

В промышленности: для анализа химикатов, топлива, пищи, лекарств и др.

Пределы измерений

Показатель преломления n_D : 1.3000 - 1.7000

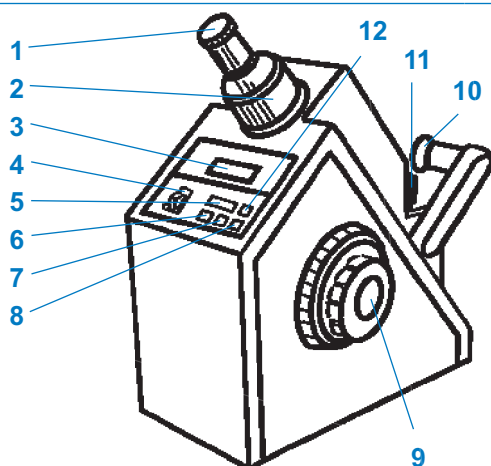
°Брикса: 0 - 95 %

°Брикса с компенсацией температуры: 0 - 95 %

Модель

Кат. №	Наружные размеры, ВхШхГ, см			Вес, кг
5901007	38	18	33	10

Панель управления



Техническое описание:

1. монокулярная система.
2. зрительная труба
3. цифровой дисплей
4. главный выключатель "POWER"
5. кнопка вывода на дисплей READ
6. выбор режима индикации в обрикса с коррекцией температуры
7. выбор режима индикации показателя преломления n_D
8. выбор режима индикации в обрикса без коррекции
9. ручка оптического регулятора
10. регулятор интенсивности освещения
11. призма рефрактометра
12. выбор режима индикации температуры (TEMP)



В комплект входит чехол от пыли и набор для ухода, включающий:

- 1 бутылку бромнафтalina
- 1 калибровочный стандарт
- 1 шестигранный ключ
- 3 лампы 6,3 В/ 0,25 А
- 2 предохранителя на 1 А.



Портативные цифровые рефрактометры "DR-101 Brix", "DR-201 Salinity" and "DR-301 Urine"

Применение

Модель DR-101 Brix

Идеальна для измерения концентрации сахара в пределах 0 - 35% (в градусах Брикса) в следующих продуктах: фруктах, газированных напитках, молоке, винах и др.

Модель DR-101 Salinity

Идеальна для измерения содержания солей (в г/100г) в овощах, фруктах, рыбе, ракообразных и др., пределы измерения 0 - 28%

Модель DR-101 Urine

Для измерения удельного веса (плотности) мочи.



Свойства

Портативны и просты в применении.

Цифровой индикатор (3 ячейки).

Анализ в высокоточной оптической кювете, размещаемой в камере для образца из антикоррозионной нержавеющей стали. Быстродействующий микропроцессор: 3 секунды. Выбор режима отображения в °C или F нажатием кнопки. Водонепроницаемый корпус.

Идеальны для серийных измерений.

При недостаточном напряжении срабатывает сигнализация.

Автоотключение через 3 минуты простоя.

Питание от батареи 9 В.

Поставляется с защитным чехлом.

Моде ли	Кат. №	Пределы измерений	Цена деления	Точность	Пределы температуры	Разрешение (темп.)	Объем пробы	Наруж.размеры, ВхШхГ, см	Вес, кг
DR-101	5901009	00,0 - 35,0% Брикса	0,1% Брикса	±0,1% Брикса	0 - 40 °C 32 - 104 °F	±1 °C	0,2 мл	50 185 60	0,25
DR-201	5901010	00,0 - 28,0% соли	0,1% соли	±0,1% соли	0 - 40 °C 32 - 104 °F	±1 °C ±2 °F	0,2 мл	50 185 60	0,25
DR-301	5901011	1000-1050 г/мл	0,001 г/мл	±0,001 г/мл	0 - 40 °C 32 - 104 °F	±1 °C ±2 °F	0,2 мл	50 185 60	0,25



Ручной микротом "М-10"

Свойства

Цилиндрический ручной микротом, позволяющий делать срезы толщиной до 10 мкм с помощью ручного механизма продвижения образца. Наружная круглая ручка со шкалой (50 делений по 10 мкм). Максимальный размер образца 20 мм. Точный внутренний держатель, максимальный зазор 8 мм. Кат. № 5900019

В комплект входит ящик для переноски, анатомический пинцет, лезвие и стеклянное основание толщиной 5 мм.

