

Оптические инструменты	1094
Лупы и увеличительные стекла	1094
Микроскопы	1097
Световые микроскопы.....	1097
Стереомикроскопы	1103
Цифровые микроскопы и камеры	1104
Микроскопы-Принадлежности	1107
Источники холодного света	1109
Камера подсчета	1114
Предметные стекла.....	1116
Покровные стекла	1118
Футляры для хранения покровных стекол.....	1119
Штативы для окрашивания.....	1121
Рефрактометры и поляриметры	1125
Ручные рефрактометры.....	1125
Настольные рефрактометры	1130
Фотометры	1135
Поляриметры	1135
Спектрофотометры	1137
Измерение оптической плотности (OD).....	1143
Считыватели и мойки для микропланшетов	1144
Колориметрия	1147
Специальные фотометры	1148
Кюветы.....	1150
Пластиковые кюветы	1157
Кюветы-Принадлежности	1160



1 Круглая лупа

Большая пластиковая линза оснащена встроенной меньшей дополнительной линзой. Рамка и ручка черного цвета. Поставляется в картонной коробке.

Werner Dorsch

Линзы	Размеры	Увеличение	Цвет	Кол-во	Кат. номер
мм	мм			в упак.	
Ø 48	127 x 59 x 11	2,5-кратный / 5-кратный	черный	1	6.273 732
Ø 63	152 x 70 x 12	2-кратный / 4-кратный	черный	1	6.273 733
Ø 74	187 x 86 x 17	2-кратный / 4-кратный	черный	1	6.273 734



2 Увеличительное стекло с подсветкой Lux-50

Пластиковое исполнение. С подсветкой (батареи 2 x 1,5 В в комплект входят). Линза из пластика. Цвет: оранжевый.

Линзы	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
Ø 50	2,5x - 5x	1	9.151 817



3 Ручная лупа с подсветкой

- Уникальная ручная лупа с увеличением 3X и 5X в зависимости от места просмотра.
- Эргономичный дизайн ручки, которая соответствует форме руки с удобной рукояткой.
- Асферические линзы обеспечивают сферическую абберацию и искажения изображения с резкостью от края до края.
- Супер яркое освещение одной Hightech светодиодные лампы с функцией включения/выключения.
- Регулируемый угол освещения.

ISOLAB

Описание	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
3X/5X увеличение	1	6.267 407



Лупы для чтения

Из качественного пластика. С дополнительной плосковыпуклой линзой в ручке и ушком для шнура. Особенно подходит для тех, кому нужен низкий уровень увеличения. Дополнен высоким увеличением объектив позволяет рассмотреть мелкие детали. Прозрачная пластиковая рама позволяет легко ориентироваться на материал. Двояковыпуклая линза, РХМ®, антистатическая, большое поле зрения в среднем диапазоне увеличения. Плоско-выпуклая линза дополнительная, с 5-кратным увеличением, в рукоятке.

Eschenbach

Линзы	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
Ш 100	2,0 x 4,1 dpt	1	6.244 118
Ш 65	3,0 x 7,7 dpt	1	9.151 680
Ш 80	2,3 x 5,4 dpt	1	9.151 682
80 x 40	2,4 x 5,7 dpt	1	9.151 688



6 Карманная лупа с освещением, mobilux® LED

Проверенные ручные лупы с подсветкой теперь имеют новый дизайн и улучшенные функции.

Eschenbach

- Проста в использовании: большой, легкий в использовании выключатель света
- Поставляются 3 фильтра
- Батареи легко заменять
- Вкл. защитный чехол для объектива

Размеры	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
Ш 58	6x/24,0 dpt	1	7.970 900
Ш 35	7x/28,0 dpt	1	9.151 181
Ш 35	10x/38,0 dpt	1	9.151 182



7 Лупа, пластик

- Лупа с боковым масштабом
- Черный пластиковый корпус
- Боковая шкала с мм градуировкой

Eschenbach

Линзы	Поле зрения	Высота	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм		в упак.	
Ø 18	20 x 20	35	8x / 30 диоптрии	1	6.236 477

1 Прецизионная лупа в металлическом корпусе

- Корпус из латуни, хромированный и полированный снаружи
- Двояковыпуклые линзы из кварцевого стекла

Линзы	Поле зрения	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм	мм		в упак.	
Ø 12,5	10 x 10	12x / 48 диоптрии	1	9.151 423
Ø 14,5	15 x 15	10x / 40 диоптрии	1	9.151 427
Ø 17,5	20 x 20	8x / 32 диоптрии	1	9.151 433
Ø 22,5	25 x 25	6x / 24 диоптрии	1	9.151 442
Ø 31,5	30 x 30	5x / 20 диоптрии	1	9.151 453

1



2 Лупы складные mobilent LED

NEW

- Очень компактные складные лупы с большим увеличением, подходящие для ношения на шее или для сумочек или карманов брюк.
- Белый пластиковый корпус закрывает объектив и делает его пыленепроницаемым
- Легкий объектив Aspheric PXM® для изображения без искажений с резкостью по краям
- Эффективное светодиодное освещение
- Крышка батарейного отсека также имеет резьбу при использовании ремешка

Eschenbach

2



Комплект поставки: Лупа, ремешок

Характеристики

Цветовая температура:	6000 K
Интенсивность освещения:	> 300 лк (зависит от батареи)
Батарея:	1 x CR 2032 (в комплекте)

Увеличение	Диоптрия	Линзы	Кол-во	Кат. номер
е		мм	в упак.	
4x	16	Ø 35 мм	1	6.313 468
7x	28	Ø 35 мм	1	6.313 469
10x	32	Ø 35 мм	1	6.313 470

Лупы складные, корпус из пластика

- Армированный стекловолокном корпус из неразрывного полиамида
- Лупа защищена от пыли в закрытом состоянии
- Большие стеклянные линзы: диам. 23 мм.

Eschenbach

Описание	Линзы	Линза	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
	мм			в упак.	
не искажает цвета	Ø 23	Ахроматическая, просветленная	3x + 6x = 9x	1	9.151 055
не искажает геометрической формы	Ø 23	Апланатический	10x	1	9.151 155

3



9.151 055

Лупа

- матовый хромированный корпус из латуни, с ушком
- черная оправа из лакированного металла
- точная стеклянная оптика

Eschenbach

Линзы	Линза	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм			в упак.	
Ø 15	Ахроматический	10x	1	9.151 040
Ø 17	Ахроматический	20x	1	9.151 050
Ø 21	Апланатический	8x	1	9.151 051
Ø 21	Апланатический	10x	1	9.151 052
Ø 15	Апланатический	12x	1	9.151 053

4



9.151 051

Лупы измерительные

- Изображение без искажений, с точечной чёткостью
- Точная фокусировка при помощи рифлёного кольца
- В комплекте со стандартной шкалой (диапазон 20 мм, цена деления 0,1 мм), диаметр - 23 мм
- Корпус из полиамида, армированного стекловолокном
- Поставляются в прочной пластмассовой коробке с местом для шкал других диапазонов
- Отдельно может поставляться светодиодная подсветка для луп (в ручке предусмотрено место для двух батареек, в комплект не входят)

Eschenbach

Описание	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Увеличение	7x / 28,0 диоптрий	1	9.151 107
Увеличение	10x / 40,0 диоптрий	1	9.151 108
Светодиодная подсветка для измерительных луп	--	1	9.151 106

5



9.151 107

6



9.151 108

7



9.151 106

1


1 Микрорука с подсветкой

NEW
Eschenbach

Подходит для проверки поверхностей различных материалов, например металлов, тканей, минералов, лаков, красок. Широкий диапазон фокусировки позволяет подробно исследовать выпуклые и углубленные части объекта (например, отверстия).

- Установка резкости путем вращения;
- Широкий диапазон регулировки способен компенсировать высокий уровень ухудшения обзора
- Высокий уровень яркости благодаря большой диафрагме объектива
- При необходимости может подключаться подсветка;
- Увеличение: 30-кратное (стеклянные линзы).

Характеристики

Цветовая температура: 6500 К
Батарея: 2 x AA (в комплекте)

Описание	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
с подсветкой	30x	1	6.313 363

2


2 Иллюминаторы slimlite plano

Kaiser Fototechnik

Супер-плоские иллюминаторы, толщиной всего 8 мм, со встроенным аккумулятором.

Освещение светодиодами дневного света (ок. 5000 Кельвинов).

Сенсорный переключатель для включения/выключения и регулировки яркости, см- и дюйм-шкалами.

Опционально - работа от сети или от батарей. Литий-ионный аккумулятор: 1050 мА.

Зарядное устройство входит в комплект.

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Габариты. Подсвеченная область (Ш*Д) мм	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
290 x 200 x 8	220 x 160	23 светодиодов	1	6.270 828
390 x 270 x 8	320 x 228	33 светодиодов	1	6.270 829

3


3 Настольная лупа

- Многофункциональная настольная лупа с увеличением 2X и 4X в зависимости от места просмотра.
- Можно управлять одной рукой; гладкий и простой в использовании с дальними и ближними стеклами с диоптриями.
- Супер яркое и мощное освещение с помощью 4 светодиодных ламп с включения/выключения.
- Две отдельные гибкие системы кронштейнам позволяет как увеличивать положение объектива и угол освещения, регулируемое направления в многоугольных осях.
- Без теней и мерцающего света, без нагрева, с оптимальной концентрацией света.
- Асферические линзы обеспечивают сферическую абберацию и искажения изображения, резкость от края до края.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
2X / 4X увеличение	1	6.267 406

4


4 Лупа с подсветкой

Exacta Optech

Лупа снабжена поворачивающейся ручкой.

Оптическая сила линзы: 2 x
Размеры линзы: 190 x 157 мм
Подсветка: 2 флуорисцентные лампы: 9 Вт (230В 50Гц)
Величина раскрытия захватов: 70 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Лупа с подсветкой	1	9.170 701

Биноклярные микроскопы для школ/лабораторий B1-220E-SP

Проверенное качество с новым дизайном. Серия B1 подходит для широкого диапазона задач в лабораториях и университетах. Серия Elite с улучшенной оптикой и механикой позволяет эффективно работать в течение многих лет.

- Тубус биноклярный 45°/фототубус 30°, поворот на 360°
- Широкоугольные окуляры WF10X/18 мм
- 4-местная вращающаяся револьверная головка
- Объективы Semi-Plan SP 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil
- Коаксиальная грубая и тонкая фокусирующая система с регулировкой натяжения
- Встроенный низкорасположенный коаксиальный выдвигной столик
- Конденсор Аббе 1.25 N.A. с ирисовой диафрагмой
- Светодиодная подсветка 3 Вт с контролем интенсивности
- Электропитание 100-240 В
- Пылезащитный чехол и иммерсионное масло

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
B1-220E-SP	Биноклярный	1	6.284 968 1
B1-223E-SP	Триноклярный	1	6.284 969

Motic

1



6.284 968

2 Образовательные стереомикроскопы, RED 30S

С независимой светодиодной подсветкой. Инновационные и удобные. Зажим Motic's «One-touch» позволяет легко фиксировать образец. Штатив с фиксированным плечом и большой ручкой для переноски для стабильности и удобной транспортировки.

- С возможностью переключения увеличения (2x, 4x)
- Биноклярная головка с наклоном 45 °
- Широкоугольные окуляры WF10X/20 мм
- Револьверная головка для изменения увеличения (2X, 4X)
- Система грубой фокусировки с регулировкой натяжения
- Штатив с фиксированным плечом и ручкой для переноски
- Проходящая и отражаемая перезаряжаемая светодиодная подсветка с независимым контролем интенсивности
- Питание 100-240 В (CE), зарядное устройство и аккумуляторы входят в комплект
- Черные/белые и матовые пластинки, зажимы для образцов "one-touch" и пылезащитный чехол
- 10 лет гарантии

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RED 30S	Биноклярный	1	6.281 648

Motic

2



Лабораторный микроскоп для базовых и рутинных работ BA210E

Компактный и прочный, BA210E идеально подходит для требований колледжей и университетов, а также для медицинских учебных заведений.

- Современная оптика [CCIS®]
- Биноклярная насадка типа Siedentopf с углом наклона 30°, SFZ20
- Межзрачковое расстояние 55-75 мм
- Окуляры N-WF 10X/20mm с независимой диоптриевой настройкой и резиновые накладки
- Револьверное устройство для установки 4 объективов
- Объективы CCIS EF - N Plan 4x, 10x, 40x S, 100x S-Oil
- Встроенная коаксиальная низкопрофильная механическая ступень без стойки (управление правой рукой)
- Конденсор Abbe N.A. 1.25 с ирисовой диафрагмой и шлицом для 10X/40x
- Освещение 3 Вт LED с контролем интенсивности
- Универсальный блок питания 100-240 В (CE)
- Комплект поставки: иммерсионное масло (5 мл), шнур питания, шестигранный ключ Allen, винт, виниловый чехол
- 6 В/30 Вт HAL освещение доступно в качестве опции

Дополнительно доступны: фазовый контраст 10x/40x, DF 10x-40x, поляризация

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BA210E	Биноклярный	1	6.265 838 3
BA210E	Триноклярный	1	6.266 907

Motic

3



6.265 838

1


7.659 854

Расширенный вертикальный микроскоп для науки и лабораторий, BA310E

BA310E специально разработан с учетом требований распорядка дня в университетах, клиниках и лабораториях.

Motic

- современная бесконечная оптика (CCIS®)
- бинокулярная насадка типа Зидентофф с наклоном 30°, F.N. 20
- расстояние между глазами 48 - 75 мм
- широкоугольные окуляры N-WF 10X/20 мм с наглазниками и диоптрийной коррекцией в каждом окуляре
- револьверная головка с объективами, с реверсивным механизмом вращения
- планохроматические объективы CCIS EF- N 4X, 10X, 40X (с амортизацией), 100X (с амортизацией/смазкой);
- создан с низкой коаксиальной позицией, прочной механической стадией (Ручное управление)
- фокусирующий конденсор Abbe N.A. 0.90/1.25 с диафрагмой и слотом
- Koehler 3 Вт LED с контролем интенсивности
- универсальный блок питания 100-240 В (CE)
- комплект поставки: иммерсионное масло (5 мл), шнур питания, шестигранный ключ Allen, винт, виниловый чехол
- 6 В/30 Вт HAL освещение доступно в качестве опции

Дополнительно доступны: фазовый контраст 10x/20x/40x/100x для слайдера или башни с конденсатором, DF 10x-40x для слайдера или башни с конденсатором, поляризация

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BA310E	Бинокулярный	1	6.262 306
BA310E	Тринокулярный	1	7.659 854

2


9.727 050

Клинический и лабораторный микроскоп для решения продвинутых задач BA410E

Профессиональный микроскоп для многочисленных применений в биомедицинских исследованиях.

Motic

- "Бесконечная" оптика [CCIS®]
- Бинокулярный тубус с углом наклона 30°, FN 22
- Межзрачковое расстояние 48-75 мм
- Окуляры с вынесенной точкой визирования N-WF 10x/22 мм с диоптрической коррекцией на обоих окулярах и резиновые накладки
- Револьверное устройство вмещает до 6 объективов
- Объективы CCIS EC-N План 4x, 10x, 40x-S, 100x-S-Oil
- Коаксиальная, прочная механическая подставка с керамической вставкой (с правой стороны) и резиновые наглазники
- Ахроматический поворотной-откидной конденсор NA 0.90/0.13 с диафрагмой
- Освещение Koehler галогенное 12 В/50 Вт с внешним корпусом лампы и контролем интенсивности
- Автоматическое выключение и функция памяти яркости при изменении увеличения
- Универсальный блок питания 100-240 В (CE)
- диам. 45 мм синий фильтр, иммерсионное масло (5 мл), шнур питания, шестигранный ключ Allen, виниловый чехол
- упор для рук, запасной предохранитель

Опционально: фазовый контраст (Ph 1,2,3), DF 10x-40x, приспособления для поляризации, объективы Plan fluar Epi-флуоресценция, система мультинаблюдения

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BA410E	Бинокулярный 50 W	1	9.727 050
BA410E	Бинокулярный 100 W	1	9.727 051
BA410E	Тринокулярный 50 W	1	9.727 052
BA410E	Тринокулярный 100 W	1	9.727 053

Микроскопы проходящего света Panthera C

Вертикальные микроскопы проходящего света для обучения, исследований и диагностики. Высококачественная оптика и цифровые функции делают его подходящим для профессиональных пользователей.

- Тип трубки Siedentopf, поворотный
- Широкоугольные окуляры для очков с диоптрийной регулировкой на обоих окулярах
- CCIS® Plan Ахроматические линзы UC PL
- Обратный закодированный носик
- Фокусируемый конденсатор Abbe с ирисовой диафрагмой и прорезью
- Kцhler освещение со сменным источником света
- С Motic LightTracer (Intelligent Light Management): яркость светодиодного дисплея, интенсивность освещения памяти, автоматическое отключение, отображение режима
- Коаксиальный грубый и точный привод, грубый привод регулируется
- Компактный, встроенный кросс-стол
- Интегрированный блок питания с режимом ожидания

В зависимости от модели, дополнительное оборудование возможно с обычными методами контрастности, такими как фазовый контраст, темное поле, простая поляризация или светодиодная флуоресценция (одноканальная).

Угол наклона тубуса:	25°
Угол поворота тубуса:	360°
Окуляры:	Широкое поле UC-WF10X/22 мм
Наконечник:	5-кратный
Объективы:	Пружина: 4X/0,10 (AA 30,5 мм), 10X/0,25 (AA 17,4 мм), 40X/0,65 (AA 0,6 мм), Пружина/масло: 100X/1,25 (AA 0,16 мм)
Зрачковое расстояние:	48 ... 75 мм
Конденсатор:	N.A. 0,90/1,25 Abbe-конденсатор
Освещение:	3 Вт светодиоды/30 Вт галогеновые
Фокусировка хода:	25 мм
Столик для стекол (Ш x Д):	185 x 145 мм
Размеры (Ш x Г x В):	210 x 282 x 394 мм
Вес нетто:	8,4 кг
Подключение к сети:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Motic



4.668 673

Световые микроскопы Panthera CC

С портом USB 2.0 для внешнего питания камеры.

Motic

Комплект поставки: микроскоп, резиновые наглазники, синий фильтр, светодиодный и галогенный модули, иммерсионное масло (5 мл), шестигранный ключ, пылезащитный чехол, шнур питания

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Panthera CC	бинокуляр	1	4.668 673
Panthera CC	тринокуляр	1	4.668 674

2 Световой микроскоп Panthera DL

Микроскоп Digitale со встроенной камерой Wi-Fi для беспроводной передачи изображений на планшет или смартфон с помощью приложения MotiConnect или интеграции в сеть через Ethernet.

Motic

- Ethernet и Wi-Fi
- Живое изображение в FullHD
- Сохраненное изображение с 4 Мп

Комплект поставки: микроскоп, программное обеспечение Motic Images Plus 3.0 для Windows, OSX и Linux, приложение MotiConnect для iOS и Android, резиновые наглазники, синий фильтр, светодиодный и галогенный модули, иммерсионное масло (5 мл), шестигранный ключ, пылезащитный чехол, питание шнур

Тип датчика:	CMOS
Размер датчика:	1/3"
Разрешение:	4 MP (2592 x 1520)
Живое разрешение:	1280 x 720, 1920 x 1080

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Panthera DL	цифровой бинокуляр	1	4.668 716



1


9.727 031

Инвертированный микроскоп для клеточных культур AE2000

Классический микроскоп для клеточных культур для ежедневной работы в лаборатории.

Motic

- Бесконечная оптика (CCIS®)
- Бинокулярная насадка с углом наклона 45°, линейное поле зрения 20 мм
- Широкоугольные окуляры N-WF10X/20 мм с диоптрийной коррекцией на обоих окулярах
- Револьверная 4-х местная головка
- Объективы CCIS Plan Achromat PL 4x, LWD PL 40x
- CCIS Plan Achromat Phase PL Ph 10x, LWD PL Ph 20x
- Предметный столик размером 200 x 239 мм со стеклянными и металлическими вставками
- Конденсор ELWD N.A. 0,30 с фазовращателем (Ph1, BF)
- Галогенная подсветка (6B/30 Вт) с автоматической регулировкой
- Универсальный блок питания на 100 - 240 В
- синий светофильтр диаметром 45 мм, интерференционные зеленый и бесцветный светофильтры с задвижкой, центрировочный телескоп, сетевой кабель, ключ-шестигранник, виниловый защитный чехол.

Отдельно могут поставляться: фазовый контраст 4x/40x, направляющее устройство для объектов, светодиодный модуль.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AE2000	Бинокулярный	1	9.727 030
AE2000	Тринокулярный	1	9.727 031

2


6.268 478

Тринокулярный инвертированный микроскоп AE31E

Профессиональный инвертированный исследовательский микроскоп для широкого спектра применений.

Motic

- современная бесконечная оптика (CCIS®);
- бинокулярная насадка (линейное поле зрения - 22 мм) с наклоном 45°;
- расстояние между глазами 48 - 75 мм;
- широкоугольные окуляры N-WF 10X/20 мм с наглазниками и диоптрийной коррекцией в каждом окуляре;
- 5-местная револьверная головка с объективами, с боковым механизмом вращения;
- планохроматические объективы CCIS PL 4x;
- CCIS Plan Achromat Phase PL Ph10x, LWD PL Ph20x, LWD PL Ph40x;
- подставка размером 200 x 260 мм с металлическими/стеклянными вставками;
- конденсор ELWD N. A. 0,30 с фазовой заслонкой (Ph1, BF);
- регулируемая подсветка (галогенная лампа, 6 В/30 Вт) во внешнем корпусе;
- универсальный блок питания от сети 100 - 240 В.
- синий светофильтр (диаметром 45 мм), интерференционные светофильтры (зелёный и матовое стекло), центрирующий телескоп, кабель питания, торцевой ключ, виниловый чехол от пыли.

По заказу могут поставляться: направляющие для объектов, флуоресцентная надстройка.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AE31E	Бинокулярный	1	6.268 477
AE31E	Тринокулярный	1	6.268 478

3


Адаптер камеры для микроскопов серии BA и AE

Motic

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптер C-Mount 0,5x	1	7.626 193
адаптер C-Mount 0,35x	1	6.274 030
адаптер C-Mount 0,65x	1	6.243 486

1 Световые микроскопы Educational-Line OBT



1

Полностью оборудованный универсальный составной микроскоп для школы, университетов и лабораторий.

- Монокуляр и бинокуляр
- Широкоугольный окуляр: WF 10x/18 мм
- Диоптрийная настройка односторонняя (для бинокулярных моделей)
- Грубая и точная фокусировка с обеих сторон
- OBT 101: простая конденсаторная линза 0,65 с регулируемой апертурной диафрагмой, тройной наконечник
- OBT 102 - 106: конденсатор АББЕ 1,25 с апертурной диафрагмой, четверной носик
- Регулируемая светодиодная подсветка 1 Вт
- Пылезащитный чехол и инструкция по эксплуатации включены
- Различные цветные фильтры в качестве аксессуаров доступны

Kern & Sohn



Общий размер (Ш x Д x В): 195 x 147 x 325 мм
 Вес: 2.5 кг
 Источник питания: 230 В/50 Гц, аккумулятор (опция)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBT 103	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	4.670 975
OBT 104	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	4.670 976
OBT 105	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x	1	4.670 977
OBT 106	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x	1	4.670 978

2 3 Световые микроскопы Educational-Line OBE 12/13



Kern & Sohn

Полностью оборудованный универсальный составной микроскоп для школы, тренингов и лабораторий.

- Монокуляр (OBE 121, 131): тубус с наклоном 30°
- Бинокуляр (OBE 122, OBE 132): затемнитель с наклоном 30°, вращающийся на 360°
- Тринокулярный (OBE 124, 134): затемнитель с наклоном 30°, вращающийся на 360°
- Широкоугольный окуляр: WF 10x/18 мм
- Доступна диоптрийная коррекция в версии с биноклем и тринокуляром (с одним окуляром)
- Четырехместный носик
- Коаксиальная предварительная и точная фокусировка
- Конденсатор АББЕ 1,25 с апертурной диафрагмой
- Регулируемая 3 Вт светодиодная подсветка
- Отсек для хранения на задней стороне
- USB-соединение (только в качестве источника питания)
- Пылезащитный чехол, резиновые крышки окуляра и инструкция по эксплуатации включены
- Различные цветные фильтры в качестве аксессуаров доступны

Общий размер (Ш x Д x В): 360 x 150 x 320 мм
 Вес: 4.6 кг
 Источник питания: 230 В/50 Гц, внешний блок питания через USB

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBE 121	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	4.670 979
OBE 122	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	4.670 980
OBE 124	Тринокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	4.670 981
OBE 131	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x (масляное погружение)	1	4.670 982
OBE 132	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x (масляное погружение)	1	4.670 983
OBE 134	Тринокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x (масляное погружение)	1	4.670 984

2



3



Световые Микроскопы Lab-Line OBL

Многозадачный "помощник" в лаборатории, оптика с фокусировкой на бесконечность и с фиксированным, предварительно сцентрированным освещением по Келлеру

Kern & Sohn

- Тубус с наклоном 30 °, с возможностью поворота на 360 °
- Окуляр широкого поля обзора : WF 10x/20мм
- Регулировка диоптрий на каждом тубусе
- Четырехместная револьверная головка (с обратным наклоном)
- Объектив 4x, 10x, 40x, 100x (маслянная иммерсия) (различные качественные объективы в различных сериях)
- Оптическая система Infinity и объективы с коррекцией Infinity
- Качество объективов: Infinity E-Plan
- Коаксиальная предварительная и точная фокусировка
- Конденсор Аббе 1,25 N.A. с апертурной диафрагмой, фокусируемое и предварительно сцентрированное освещение по Келлеру
- Диафрагма светового поля
- Оснащен с галогеновой 20Вт или светодиодной 3 Вт подсветкой
- Доступен как фазово-контрастный микроскоп (OBL 145 и OBL 155) или самостоятельный фазово-контрастный блок.
- Пылезащитный кожух, резиновые накладки на окуляры и инструкция по эксплуатации входят в комплект поставки
- Дополнительные окуляры и фильтры доступны опционально

1


1 Световые Микроскопы Lab-Line OBL

NEW
Kern & Sohn

- Бинокулярный тубус (OBL 125, OBL 127, OBL 145)
- Тринокулярный тубус (OBL 135, OBL 137, OBL 155)
- OBL 145 и OBL 155 оснащены объективом EPlan 4x/100x с "бесконечной оптикой" и фазово-контрастным объективом EPlan 10x/40x с "бесконечной оптикой"

Тип	Описание	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBL 125	Бинокулярные	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	4.657 658
OBL 127	Бинокулярные	3 Вт, светодиодная	1	4.657 659
OBL 135	Тринокулярные	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	4.657 660
OBL 137	Тринокулярные	3 Вт, светодиодная	1	4.657 661
OBL 145	Бинокулярные, 10x/40x Plan PH	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	6.285 897
OBL 155	Тринокулярные, 10x/40x Plan PH	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	6.285 898

Световые микроскопы Lab-Line OBL наборы

NEW
Kern & Sohn

Наборы представляют собой законченное цифровое решение для исследований жизни.

Опционально поставляется с адаптированным планшетом или C-mount камерой, включая соответствующий C-mount адаптер.

Адаптированная таблетка-камера была специально разработана для простого, удобного и прямого исследования образца на экране.

- Тринокулярная трубка
- 3W-светодиодная подсветка (проходящий свет)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBL 137C825	Включает 5-мегапиксельную камеру с интерфейсом USB 2.0 и адаптером C-Mount	1	6.313 869
OBL 137C832	Включает 5-мегапиксельную камеру с интерфейсом USB 3.0 и адаптером C-Mount	1	4.670 985
OBL 137T241	Включает 5-мегапиксельную планшет-камеру, с WLAN, интерфейсом USB 2.0, HDMI, SD	1	6.313 870



Аксессуары для световых микроскопов образовательной серии OBE и лабораторных серий OBL

Дополнительные окуляры, устройства для фазоконтрастного формирования изображения и фильтры доступны по запросу.

Kern & Sohn

Микроскопы с флуоресцентной подсветкой в серии OBL доступны по запросу.

Адаптер: 0.5x с настраиваемым фокусом

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер: 0.5x с настраиваемым фокусом	OBE	1	6.285 913
Адаптер: 0.5x с настраиваемым фокусом	OBL, OCM	1	6.272 562
Элемент темного поля: 4x-40x	OBE	1	4.657 466
Конденсор темного поля: 4x-40x	OBL	1	6.285 901
Объектив: Plan 100x/1.0 W.D. 0.18 мм	OBE	1	6.285 900
Объектив: Plan 100x/1.0 W.D. 0.18 мм	OBL	1	6.286 318

Compact Zoom стерео микроскоп с LED, SMZ-161 серия

Убедительные оптические характеристики в сочетании с компактностью и надежной механикой делает SMZ-161 идеальным стерео микроскопом для учебы в средних школах и университетах.

SMZ-161-LED (R2LED)

- Greenough оптическая система зума
- Фиксированное оптическое соотношение 50:50
- Трубка наблюдения бинокль/фототрубка 45°, 360° вращение, F.N. 20
- Широкопольные окуляры WF10x/20 мм, с резиновыми наглазниками
- Диоптрийная регулировка на обоих окулярах
- 6:1 коэффициент масштабирования, WD = 110 мм
- Диапазон увеличения объекта: 0.75 - 4.5 раза
- R2LED: Компактный стенд падающего/проходящего света
- Грубая система фокусировки с регулировкой натяжения
- 3 Вт светодиодная подсветка падающего и прошедшего освещения с контролем интенсивности
- Номинальное напряжение 100-240 В (CE)
- Черные/белые матовые стеклянные пластины, а также пылезащитный чехол

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMZ-161-BLED (R2LED)	Биноклярный	1	6.266 908
SMZ-161-TLED (R2LED)	Тринокулярный	1	7.658 531



6.266 908

Высокоэффективный стереомикроскоп Greenough с LED серии SMZ-171

Универсальный стереомикроскоп для широкого круга применений в области биологических и технических наук.

- Улучшенный контраст изображения благодаря многослойному покрытию линз
- Доступны совместимые с ESD
- Доступны различные аксессуары
- Биноклярная трубка наблюдения/фототрубка 45°, вращение на 360°, F.N. 23
- Фиксированное оптическое деление 50 : 50
- Широкоугольные окуляры WF10X/23 мм, вкл. наглазники
- Коэффициент масштабирования 6,7 : 1, WD = 110 мм
- Диапазон увеличения объектива: 0,75X - 5X
- Подставка типа SMZ-171 Polec большой рабочей зоной и держателем
- Система грубой фокусировки с регулировкой растяжения
- 3 Вт светодиодная подсветка с независимым контролем интенсивности
- Проходящее освещение с качающимся отражателем (наклонное освещение)
- Возможность подключения гибкого световода
- Основной источник питания 100- 240 В (CE)
- Черные/белые и матовые стекла, а также пылезащитный чехол

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMZ-171-BLED	Биноклярный	1	6.264 087
SMZ-171-TLED	Тринокулярный	1	7.671 016



7.671 016

3 Адаптер C-Mount Camera Adapter для серий SMZ 161/171

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптер C-Mount 0,5x	1	7.626 193
адаптер C-Mount 0,65x	1	6.243 486



1


Стереомикроскоп Greenough Educational-Line OSE

NEW

Kern & Sohn

Идеально подходит для мастерских, школ и обучения.

- Тубус под углом 45 °
- WF 10x / Ø 20 мм
- Диоптрийная регулировка: двусторонняя
- Подсветка 1 Вт светодиода падающего и передаваемого
- Встроенная ручка и изогнутая подставка

Общий размер (Ш x Д x В): 230 x 130 x 300 мм
 Вес: 2.0 кг
 Источник питания: 230 В/50 Гц, батарея

Тип	Описание	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
OSE 421	Бинокляр	2x / 4x	1	4.666 529
OSE 422	Бинокляр, аккумуляторы включены	2x / 4x	1	4.666 530

2


6.286 167

Стереомикроскопы Greenough Lab-Line OZL

Kern & Sohn

Универсальные, доступные по цене, с функцией масштабирования - для школ, образовательных организаций, инспекционных органов и лабораторий.

- Биноклярный тубус с углом наклона 45 °
- Ширина поля зрения 10x/20 мм
- Диоптрийная коррекция: двусторонняя
- Освещение светодиодное: 3 Вт - падающее и 3 Вт - отраженное, с независимой регулировкой
- Расстояние между окулярами от 55 до 75 мм
- Широкий выбор окуляров, устройств внешней подсветки и дополнительных объективов - опционально
- Пылезащитный чехол, глазные накладки, а также руководство пользователя на нескольких языках входят в комплект поставки

Тип	Описание	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
OZL 463	Биноклярный	7x ... 45x	1	6.286 167
OZL 464	Триноклярный	7x ... 45x	1	6.286 168

Принадлежности для стереомикроскопов Lab-Line OZL 463/OZL 464

Kern & Sohn

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для C-крепления 0.5x	1	4.657 806
Дополнительный объектив 0.5x	1	6.285 902
Дополнительный объектив 1.5x	1	6.285 903
Дополнительный объектив 2.0x	1	6.285 904

3


3 Камера Wi-Fi для микроскопов Moticam X3

MotiC

Беспроводная передача изображений с микроскопа в формате Full HD на смартфоны или планшеты. Подключите мобильные устройства с помощью сигнала Wi-Fi камеры и до 6 пользователей готовы снимать, редактировать и сохранять фотографии с помощью бесплатного приложения MotiConnect.

- Передача данных Wi-Fi (2,4 или 5 ГГц) и Ethernet (RJ45)
- Операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7/8/MAC OSX/Android 4,0 или выше/iOS7 или выше
- Внешний источник питания (12 В)

Комплект поставки: адаптер CS Ring, фокусируемые линзы, адаптеры для окуляров 30 мм и 38 мм, кабель USB 2.0, калибровочный слайд, макро-трубка, Motic Images Plus 3.0 для ПК/OSX/Linux

Тип	Разрешение	формат датчика	Кол-во в упак.	Кат. номер
Moticam X3	4 MP (1920 x 1080 px или 1280 x 720 px)	1/3" CMOS	1	4.662 164

4


4 Камера для микроскопа MOTICAM S

NEW

MotiC

Следующее поколение Moticams предлагает решения для широкого спектра применений в цифровой микроскопии. Компактный и прочный, оснащенный высококачественными сенсорами sCMOS с различными разрешениями и быстрым соединением USB 3.1.

Тип	Разрешение	формат датчика	Кол-во в упак.	Кат. номер
MOTICAM S1	1,2MP (макс. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	1	4.672 118
MOTICAM S3	3MP (макс. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	4.672 119
MOTICAM S6	6MP (макс. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	1	4.672 120
MOTICAM Pro S5 Lite	5MP (макс. 2448 x 2048 px)	2/3" sCMOS	1	4.672 121

1 2 Камера микроскопа Moticom 1080

Многоканальная камера с разрешением Full HD. Эта многофункциональная камера со встроенным ПО задает новые стандарты качества интерактивной микроскопии в образовательной, лабораторной и промышленной среде и позволяет работать без дополнительного компьютера. HDMI обеспечивает быстрое изображение в реальном времени с разрешением 1080 (60P) и высокой цветопередачей. Фотографии и видео хранятся в формате 2 или 8 МБ на карте MicroSD. Для визуализации быстрых, движущихся образцов в биологии и промышленности - передача кадров со скоростью 60/сек. Установленное ПО управляется с помощью WiFi-мыши. В качестве альтернативы можно использовать порт USB камеры одновременно с портом HDMI для запуска с новым ПО Motic Images Plus 3.0 со всеми его измерительными инструментами. Подключив к видеопроектору через порт HDMI можно представить изображение в режиме реального времени для широкой публики. В комплект поставки входит ПО Motic Images Plus 3.0, калибровочный слайд, адаптеры для окуляров, а также макротубус с фокусируемой линзой

Motic



Тип	Разрешение	формат датчика	Кол-во в упак.	Кат. номер
Moticam 1080	2,0/8 MP	1/2.8"CMOS	1	6.282 488

➔ Адаптеры для камеры C-Mount найдете на странице 1100.

3 Цифровые камеры CMOS для микроскопов ODC

Эксперты в области микроскопии для измерения, подсчета, документирования, архивирования и обработки изображений.

Kern & Sohn

- USB-камера с с-креплением объектива и CMOS-датчиком
- USB-кабель, адаптер окуляра и калибровочный слайд входят в комплект
- Программное обеспечение Kern-Mikroskope-VIS на 6 языках, для WINDOWS XP и выше, также включено в комплект



Тип	Разрешение	формат датчика	интерфейс	Кол-во в упак.	Кат. номер
ODC 824	3,1 MP	1/2" CMOS	USB 2.0	1	6.285 783
ODC 825	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 2.0	1	6.285 906
ODC 831	3,1 MP	1/3" CMOS	USB 3.0	1	6.285 907
ODC 832	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 3.0	1	6.285 908

Ручные USB-микроскопы для образовательных учреждений

Микроскопы Dino-Lite подходят для использования преподавателями и студентами на всех уровнях образования. USB-микроскоп Dino-Lite дает мгновенный доступ к фантастическому микромиру. Благодаря увеличению до 200 раз микроскоп Dino-Lite показывает детали, которые обычно остаются скрытыми. Микроскопы Dino-Lite могут использоваться во время уроков по естественным наукам для просмотра и изучения насекомых, растений, минералов, окаменелостей, механических и электрических компонентов и многое другое. Программное обеспечение Dino-Lite поставляется со всеми микроскопами. Для AM4113T и WF4115ZT программное обеспечение также включает в себя функции измерения. Гарантия: 2 года.

Dino-Lite

Комплект поставки: Чехол для переноски, компакт-диск с ПО для Windows и Mac OS, калибровочный лист для AM4113T и WF4115ZT, руководство пользователя



6.285 940



4.668 457

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM2111	640 x 480 pixels	10x ... 70x, 200x	белый, 4 x LED	1	6.285 940
AM4113T	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	белый, 8 x LED	1	6.285 920
WF4115ZT	1,3 MP	20x ... 220x	белый, 8 x LED	1	4.668 457

Аксессуары для USB-ручных микроскопов для образовательных учреждений

Dino-Lite

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная подставка с вертикальной ориентацией	1	4.675 298
Настольная подставка с углом наклона 30 °	1	4.675 299
WiFi Streamer для AM4113T	1	6.285 946



4.675 298

6.285 946

➔ Больше ручных микроскопов смотрите в главе 13.



6.285 935

Ручные флуоресцентные микроскопы USB

Флуоресцентные микроскопы Dino-Lite считаются самыми маленькими флуоресцентными микроскопами в мире. По сравнению с традиционными флуоресцентными микроскопами они являются гибкими и простыми в использовании, компактными и доступными по цене. Портативные флуоресцентные микроскопы Dino-Lite доступны с светодиодным возбуждающим излучением от 400 до 620 нм, что делает их полезным устройством для различных биологических применений. Программное обеспечение Dino-Lite для Windows и Mac OS поставляется со всеми флуоресцентными микроскопами. Гарантия: 2 года.

Dino-Lite

Комплект поставки: Чехол для переноски, компакт-диск с программным обеспечением для Windows и Mac OS, калибровочный слайд, руководство

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Флюорофор	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM4115T-CFVW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 400 нм эмиссия 430 нм	DAPI	1	6.285 935
AM4115T-GFBW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 480 нм эмиссия 510 нм	GFP, FITC	1	6.285 936
AM4115T-YFGW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 525 нм эмиссия 570 нм	Cy3, TRITC	1	6.285 937
AM4115T-RFYW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 575 нм эмиссия 610 нм	TxRED, mCherry	1	6.285 938
AM4115T-DFRW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 620 нм эмиссия 650 нм	Cy5	1	6.285 939



4.661 946

USB Ручные микроскопы Dino-lite Edge 3.0

Высокоскоростная серия Dino-lite Edge 3.0 с подключением USB 3.0 обеспечивает нежаткую передачу изображений с высоким разрешением и точностью цветопередачи. Он достигает максимальной скорости 45 кадров в секунду. Встроенный поляризационный фильтр делает эти модели идеальными для работы с блестящими или отражающими объектами, такими как металл, пластик, стекло, ювелирные изделия, электроника и т. Д. Специальные функции, такие как автоматическое считывание увеличения (AMR) для выполнения простых и точных измерений или расширенная глубина резкости (EDOF) для объединения серии изображений с различными уровнями фокусировки, доступны на некоторых моделях.

Dino-Lite



4.661 952

- USB 3.0, максимум 45 кадров в секунду
- 5-мегапиксельный датчик края
- Расширенная глубина резкости (EDOF)
- Расширенный динамический диапазон (EDR)
- Автоматическое чтение увеличения (AMR)
- Регулируемый поляризатор
- Гибкий светодиодный контроль (FLC)

Комплект поставки: чехол для переноски, USB-кабель, программное обеспечение для Windows и Mac OS (не для моделей EDOF, EDR), открытая и закрытая крышка, крышка рассеивателя и бокового освещения, удлинительная и длинная крышка, калибровочная направляющая и инструкция.

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Рабочее расстояние мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM73115MZT (FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, белая	60	1	4.661 946
AM73115MZTL (FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, белая	235	1	4.661 947
AM73115MTF (FLC)	5 MP	10x ... 70x	LED, белая	480	1	4.661 948
AM73515MZT (AMR, FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, белая	60	1	4.661 949
AM73515MZTL (AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, белая	235	1	4.661 950
AM73915MZT (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 220x	LED, белая	235	1	4.661 951
AM73915MZTL (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, белая	235	1	4.661 952



6.285 944



6.275 263

Аксессуары для USB-ручных микроскопов

Dino-Lite

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная подставка с быстроръемным механизмом и раздвижной штангой	1	6.285 944
Металлическая подставка, для вертикального и горизонтального расположения	1	6.275 263

1 Иммерсионное масло

Motic



Тип	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Иммерсионное масло, 5 мл	1	6.283 838

2 Набор для чистки микроскопа

Включает в себя: грушу, ватные аппликаторы, очищающую жидкость, ткань для протирки, бумага для протирки линз, складная щетка

Motic



Тип	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Набор для чистки микроскопа	1	6.280 087

3 Промокашка Grade 556Z

Для удаления влаги с поверхности предметных стекол (50 листов).

Whatman



Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упаковке	Кат. номер
37	100	1	9.069 003

4 Бумага для чистки линз

Специальная бумага для очистки оптического стекла. Упаковка: 500 штук/диспенсер.

Hecht



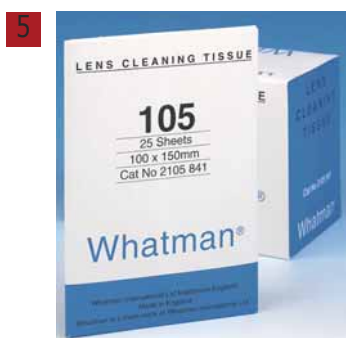
Тип	Размеры мм	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Бумага для чистки линз	90 x 72	500	6.050 595

5 6 Салфетки для чистки линз, серии 105

Химически чистые и свободные от силиконов и других добавок. Для безопасного удаления с поверхности линз и других оптических поверхностей влаги и жира.

Whatman

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упаковке	Кат. номер
100	150	625	9.056 887
200	300	100	9.056 888



1


6.272 060

Диспенсер для жидкостей, антистатический

Идеально подходит для широкого применения в химических и медицинских лабораториях. Изготовлен из антистатического ПЭВП с тефлоновой трубкой внутри, высокой химической стойкости, антистатический. С откидной крышкой. Для моментального дозирования растворителя прикоснитесь к дозирующей чаше щеткой, тканью или другим аппликатором. Клапаны из нержавеющей стали сохраняют содержимое в бутылке, пока оно не будет использовано, предотвращая вытекание, просачивание капель жидкости и ее паров, которые могут нанести вред пользователю. Жидкость, нагнетаемая в специальную чашу, не попадает обратно в бутылку, сохраняя чистоту хранящейся в ней жидкости.

Ideal-tek

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	Диспенсер для жидкостей	1	4.666 353
120	Диспенсер для жидкостей с защитой от брызг	1	4.666 354
180	Диспенсер для жидкостей с защитой от брызг	1	6.272 060

2


2 Ручная упаковка ASPURE, стекло

- Крышка: ПП
- Насосы: латунь, крышка никелированная
- Трубка: PTFE
- Легкое дозирование жидкости давлением на металлическую головку
- Экономичная дозировка
- Нет испарения

AS ONE

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	170	85	108	1	4.663 665
500	280	85	140	1	4.663 666

3


3 Бальзам канадский

Образец Гольдшмидта. Банка из светлого стекла. Применяется для экспертиз в микроскопии. Определение полезных элементов в грунте.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	6.070 616
60	1	6.053 546



1 Светодиодные источники холодного света LED3

Титан-серый. Безвентиляторные светодиодные источники света являются энергосберегающей заменой обычных галогенных источников холодного света мощностью 150 Вт. Пассивная система охлаждения обеспечивает бесшумную работу без вибрации. Данные для просвета относятся к измерению на конце гибкого одноплечевого световода с активным диаметром \varnothing 9 мм и длиной 1000 мм.

- Адаптируется к различным световодам
- Без мерцания освещения
- Твердый алюминиевый корпус
- Штабелируемый и горизонтальный

Комплект поставки: светодиодный источник холодного света LED3, мульти адаптер питания (ЕС, Великобритания, США), руководство пользователя

Характеристики

Источник света:	30 Вт
Время работы:	50000 ч
Контроль яркости:	0 - 100 %
Световой доступ:	15 мм
Размеры (Ш x Г x В):	174 x 259 x 81 мм
Вес:	3.7 кг
Источник питания:	100 ... 240 В AC, 50/60 Гц

Тип	Цветовая температура К	Световой поток лм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LED3-P, CRI 70	5700	730	EU, UK, US	1	4.668 033
LED3-PC, CRI 90	5700	590	EU, UK, US	1	4.668 034
LED3-N, CRI 80	4000	630	EU, UK, US	1	4.668 035
LED3-W, CRI 80	3000	630	EU, UK, US	1	4.668 036

1



Starlight Opto-Electronics

2 Полужесткие световоды, GLS1/GLS2/GLS3

Полужесткие световоды доступны в версиях с 1, 2 и 3 руками.

- Высокая гибкость и световая эффективность
- Очень хорошая передача
- Точечная подсветка
- Низкое тепловыделение
- Для галогенных и светодиодных источников холодного света
- Адаптируется к холодным источникам света от всех производителей.

2



4.668 060

Starlight Opto-Electronics

Тип	Описание	Материал	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
GLS1	1-плечевой, длина руки 450 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 057
GLS1	1- плечевой, длина руки 600 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 058
GLS1	1- плечевой, длина руки 800 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 059
GLS2	2-х плечевой, длина руки 400 мм, активный \varnothing 3,2 мм	Сталь / латунь	серебрянный	1	4.668 060
GLS2	2-х плечевой, длина руки 450 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 061
GLS2	2-х плечевой, длина руки 600 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 062
GLS2	2-х плечевой, длина руки 800 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 063
GLS2	2-х плечевой, длина руки 600 + 800 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 064
GLS3	3-х плечевой, длина руки 450 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 065
GLS3	3-х плечевой, длина руки 600 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 066
GLS3	3-х плечевой, длина руки 800 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 067

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

3 Волоконно-оптические кольцевые фонари SRL3/SRL6

Черный. Волоконно-оптические кольцевые светильники обеспечивают высокую гибкость и световую эффективность.

- Очень хорошая передача
- Низкое тепловыделение
- Для галогенных и светодиодных источников холодного света
- Адаптируется к холодным источникам света от всех производителей.

Характеристики

Рабочее расстояние	SRL3 // SRL6
Активный диаметр:	20 ... 150 мм // 35 ... 150 мм
Высота:	6.4 мм // 9 мм
Наружный диаметр:	26 мм // 25 мм
Зажимной диаметр:	58 мм // 92 мм
Материал:	30.5 мм // 66 мм
Материал трубки:	Анодированный алюминий
	Стальная спираль, ПВХ

3



4.668 046

Starlight Opto-Electronics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SRL3	1	4.668 045
SRL6	1	4.668 046

1


4.668 075

2 Светодиодные падающие лампы IL1/IL1-Lab

Черный. Концепция modul-LED® позволяет быстро менять источник света. Для использования в промышленности и науке. Светодиодные лампы накаливания доступны в версиях с одним или двумя руками, с винтовыми крышками и боросиликатным защитным стеклом. Модули заказываются отдельно.

Starlight Opto-Electronics

- Контроль яркости с функцией памяти
- Гибкое освещение благодаря полужестким кронштейнам
- Без мерцания освещения для фотографий и видео
- Твердый алюминиевый корпус

Комплект поставки: светодиодная лампа накаливания IL1, многоканальный блок питания (ЕС, Великобритания, США), руководство пользователя

Характеристики

Источник света:	3 Вт LED модуль 21 мм
Контроль яркости:	0 - 100 %
Крепежная штанга Ø:	12 мм
Блок управления размерами (Ш x Г x В):	40 x 80 x 37 мм
Источник питания:	100 ... 240 В AC, 50/60 Гц

2


Тип	Описание	Масса кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
IL1-Lab	1 плечевой, длина руки 450 мм	0,5	EU, UK, US	1	4.668 073
IL1-Lab	1 плечевой, длина руки 600 мм	0,5	EU, UK, US	1	4.668 074
IL1-Lab	2 плечевой, длина руки 450 мм	0,7	EU, UK, US	1	4.668 075
IL1-Lab	2 плечевой, длина руки 600 мм	0,7	EU, UK, US	1	4.668 076
IL1*	1 плечевой, длина руки 450 мм	0,5	EU, UK, US	1	4.668 077
IL1*	1 плечевой, длина руки 600 мм	0,5	EU, UK, US	1	4.668 078
IL1*	2 плечевой, длина руки 450 мм	0,8	EU, UK, US	1	4.668 079
IL1*	2 плечевой, длина руки 600 мм	0,8	EU, UK, US	1	4.668 080

* С завинчивающимися крышками и боросиликатным защитным стеклом

3


3 LED-модули

21 мм. Доступны в различных цветах, с углами луча и УФ-версиями

Starlight Opto-Electronics

Описание	Цвет	Цветовая температура	Длина стержня	Кол-во в упак.	Кат. номер
		К	мм		
Точечный (10 °)	чисто белый	6000		1	4.668 085
Точечный (10 °)	натуральный белый	4000		1	4.668 086
Точечный (10 °)	теплый белый	3000		1	4.668 087
Точечный (10 °)	красный		625	1	4.668 088
Точечный (10 °)	зеленый		528	1	4.668 089
Точечный (10 °)	синий		470	1	4.668 090
Точечный (10 °)	коричневый		590	1	4.668 091
Точечный (10 °)	чистый белый	6000		1	4.668 092
Разливание (28°)	натуральный белый	4000		1	4.668 093
Разливание (28°)	теплый белый	3000		1	4.668 094
Разливание (28°)	красный		625	1	4.668 095
Разливание (28°)	зеленый		528	1	4.668 096
Разливание (28°)	синий		470	1	4.668 097
Разливание (28°)	коричневый		590	1	4.668 098
Диффузный (40 °)	чистый белый	6000		1	4.668 099
Диффузный (40 °)	натуральный белый	4000		1	4.668 100
Диффузный (40 °)	теплый белый	3000		1	4.668 101
Диффузный (40 °)	красный		625	1	4.668 102
Диффузный (40 °)	зеленый		528	1	4.668 103
Диффузный (40 °)	синий		470	1	4.668 104
Диффузный (40 °)	коричневый		590	1	4.668 105
Линейное (12° x 30°)	чистый белый	6000		1	4.668 106
Линейное (12° x 30°)	натуральный белый	4000		1	4.668 107
Линейное (12° x 30°)	теплый белый	3000		1	4.668 108
Линейное (12° x 30°)	красный		625	1	4.668 109
Линейное (12° x 30°)	зеленый		528	1	4.668 110
Линейное (12° x 30°)	синий		470	1	4.668 111
Линейное (12° x 30°)	коричневый		590	1	4.668 112
Рефлекторное (80 °)	УФ		365	1	4.668 113
Рефлекторное (80 °)	УФ		405	1	4.668 114

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Источники холодного света

Для освещения образцов в микроскопии, клинической диагностике, стоматологической технологии, фотографии и минералогии. Источники холодного света отфильтровывают теплое инфракрасное излучение. Компактный, простой в использовании и техническом обслуживании. KL 300 LED без вентилятора и с низким уровнем шума вентилятора с воздушной вентиляцией в задней части корпуса. Требования к электропитанию: 100-240 В, 50/60 Гц

SCHOTT



9.705 204

KL 300 LED - компактный, бюджетный, с низким энергопотреблением

Экономичный светодиодный источник света с простым управлением и постоянным затемнением. Конвекционное охлаждение для бесшумной работы без вибраций. Макс. интенсивность света: 80 лм.

С адаптером питания на широкий диапазон входного напряжения с универсальным штекером.

Адаптер или автономная подставка продаются отдельно.

KL 1600 LED - экономичный

Стандартный светодиодный источник света с непрерывным затемнением, фильтрующим ползунком и многоповым механизмом белого света для однородного освещения. Макс. интенсивность освещения: 680 лм. Включительно широкополосный источник питания без кабеля.

KL 2500 LED - продвинутый

Профессиональный светодиодный источник света, дополнительно, с возможностью сверхтонкого затемнения (с шагом 0,1%), ЖК-дисплей для воспроизводимых настроек и USB-подключения. Максимум. интенсивность света: 1100 лм. Включительно широкополосный источник питания и соединительный кабель USB, без кабеля питания. Ножной переключатель необязательно.

KL 1500 HAL - натуральный цвет

Галогенный источник света мощностью 150 Вт с непрерывным затемнением и полным спектром галогенов (индекс цветопередачи CRI = 100) для естественной цветопередачи. Цветовая индикация температуры на встроенном ЖК-дисплее. Максимальная интенсивность освещения: 600 лм. Включительно широкополосный источник питания без кабеля.

Пожалуйста, заказывайте оптоволоконную кольцевую лампу или световод на гусиной шее отдельно

Пожалуйста, заказывайте кабель питания для конкретной страны для KL 1600 LED, KL 2500 LED и KL 1500 HAL отдельно

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Цветовая температура	Световой поток	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм	К	лм		
KL 300 LED	106	114	61	5600	80	1	6.253 748
KL 1600 LED	114	231	137	5600	680	1	9.705 206
KL 2500 LED	114	231	137	5600	1100	1	9.705 204
KL 1500 HAL	200	286	147	1950 - 3400	600	1	6.269 725

2 Холодный источник света KL 1600 LED Packages

KL 1600 LED - это инновационный волоконно-оптический источник света, который использует холодный свет для освещения всех типов объектов в промышленных и биологических приложениях.

SCHOTT

- Мощная система освещения с яркостью 680 лм
- Эргономичное управление яркостью
- Без пульсации освещения для цифровых изображений приложений
- Цветовая температура 5600 К не изменяется, когда источник света затемнен.
- Не требует обслуживания благодаря длительному сроку службы светодиодов до 50000 часов.

Комплект поставки:

LED Холодный источник света KL 1600 LED вкл. 2-х направленный гусиная шея, 2 фокусных линзы и шнур питания

Характеристики

Цветовая температура:	5600 К
Световой поток:	680 лм
Размеры KL 1600 LED (Ш x Д x В):	114 x 231 x 137 мм
Габаритные размеры световода (Ø x L):	4.5 x 600 мм
Вес:	3.9 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пакет KL 1600 LED	EU	1	4.666 289
Пакет KL 1600 LED	UK	1	4.666 291
Пакет KL 1600 LED	CH	1	4.666 290

LED-подсветка, направленного света

Кольцевая подсветка EasyLED/EasyLED Plus: Мощный кольцевой светодиодный светильник с плавной регулировкой яркости. Кольцевой светильник версии plus с базовыми функциями сегмента и возможностью вращения. Простое и интуитивное управление с помощью интегрированного колесика Jog Dial. С адаптером питания на широкий диапазон входного напряжения с универсальным штекером (система clip). Снаружи/внутренний диаметр 114/66 мм. При необходимости, пожалуйста заказывайте необходимый адаптер для объектива отдельно.

SCHOTT

Светильник EasyLED Plus (Single/Double): Продвинутый высокояркий светильник может быть установлен в любой микроскоп или использовать с нашей подставкой в качестве автономного решения. С адаптером питания на широкий диапазон входного напряжения с универсальным штекером (система clip). **Монтажный кронштейн или адаптер нужно заказывать отдельно** (тот же адаптер, как для KL 300 LED).

Тип	Описание	Рабочее расстояние мм	Цветовая температура К	Световой поток лм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Кольцевая подсветка	без сегментов	75	5600	190	1	6.258 176 1
Кольцевая подсветка Plus	8 сегментов	65	5600	250	1	6.238 244
Прожектор Plus Single	одноплечевой	10-90	5600	130	1	6.266 980
Прожектор Plus Double	двухплечевой, независимо слева и справа	10-90	5600	2 x 130	1	6.266 981 2



6.258 176



6.266 981



6.275 481



6.275 482

Светодиодная кольцевая подсветка VisiLED Packages

Отвечая требованиям самых специализированных задач, модульная серия VisiLED построена на гибкости и качестве. Приспосабливая настройку освещения к каждому применению, ряд высокопроизводительных кольцевых фар в сочетании с отдельным контроллером MC 1100 обеспечивают высокую интенсивность освещения. Наборы диффузоров и поляризаторов, которые доступны по выбору, позволяют комбинировать различные методы прямо в точке исследования.

SCHOTT

- Гомогенное и бестеневое освещение
- Сегментируемые, с возможностью поворота на 1/8 шага, доступны различные режимы сегмента
- Активно контролируемая температура светодиода для длительного срока службы 50000 часов
- Пакет 1 идеально подходит для неограниченной работы по подготовке объектов и использованию вращающегося носика благодаря тонкой кольцевой подсветке (AD 92 мм)
- Опционально доступны переходные кольца для подключения кольцевых огней ко всем распространенным объективам Stereomicroscope с диаметром до 66 мм.

Комплект поставки:

Package 1: Контроллер VisiLED MC 1100, адаптер питания, светодиодная подсветка Ringlight S40-75

Package 2: Контроллер VisiLED MC 1100, адаптер питания, светодиодный Ringlight S80-55

При необходимости закажите необходимый адаптер для объектива отдельно. Пожалуйста, заказывайте кабель питания для конкретной страны отдельно.

Тип	Описание	Цветовая температура К	Рабочее расстояние мм	Световой поток лм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Package 1	40 светодиодов в 8 сегментах	5600	85	260	1	6.275 481 2
Package 2	80 светодиодов в 8 сегментах	5600	75	290	1	6.275 482 4



9.705 220

Световод гусиная шея для источников холодного света SCHOTT

Гибкие световоды, которые останутся на месте после позиционирования. Ветви гусиная шея, расположенные в противоположных направлениях, создают почти бестеневое освещение.

SCHOTT

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
одинарный, 3.5 мм диам., длина 500 мм	KL 300 LED	1	9.705 221
двойной, 3.5 мм диам., длина 500 мм	KL 300 LED	1	9.705 220 5
одинарный, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 151
двойной, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 152
тройной, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 153

Гибкий световод для источников холодного света SCHOTT

SCHOTT



9.705 226

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двойной в ПВХ оболочке, двойной, 4.0 мм диам., длина 1000 мм	KL 300 LED	1	9.705 226
ПВХ оболочке, одинарный, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 300 LED	1	9.705 225
двойной, М-ПВХ оболочка, 4.5 мм диам., длина 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 165
двойной, М-ПВХ оболочка, 4.5 мм диам., длина 1600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 169
тройной, М-ПВХ оболочка, 4.5 мм диам., длина 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 166
одинарный, с покрытием М-ПВХ, диам. 5,0 мм, L 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	6.228 108
одинарный, М-ПВХ оболочка, 5.0 мм диам., длина 1600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 164
одинарный, М-ПВХ оболочка, 8.0 мм диам., длина 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 168
одинарный, с покрытием М-ПВХ, диам. 9,0 мм, L 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	7.642 628

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Гибкий световод для источников холодного света SCHOTT

Для интенсивного, равномерного и бестеневого освещения образцов.

SCHOTT



9.705 195

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
6-точечная кольцевая лампа, внутр. диам. 66 мм	KL 300 LED	1	9.705 230
Кольцевая лампа, внутр. диаметр 58 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 194
Кольцевая лампа, внутр. диаметр 66 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 195
Кольцевая лампа, внутр. диаметр 66 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	6.254 612

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Зажимы для холодного источника света KL 300 LED и прожектор EasyLED

SCHOTT

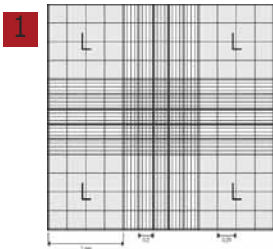
Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Колонка Ø 20 мм	1	6.274 401
Колонка Ø 25 мм	1	7.910 430
Колонка Ø 30 мм	1	4.666 071
Колонка Ø 32 мм	1	6.237 972
Колонка Ø 35 мм	1	4.666 072
ZEISS стенд К и стенд М	1	4.666 076



мы поставляем
всю продукцию
 производителя

LLG
 Lab Logistics Group

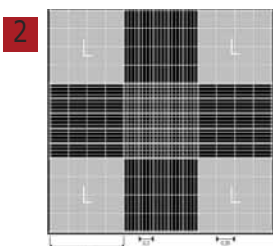




1 Камера подсчета с сеткой Нейбауэра

С двойной штриховкой. Градуируемая. BRAND
 Лунка глубиной 0,1 мм. Сетка подсчета с 9 большими квадратами, каждый 1 мм².
 4 больших квадрата по углам для подсчета лейкоцитов, каждый разделен на 16 квадратов с длиной сторон 0,25 мм. Большой квадрат в середине разделен на 25 квадратов с длиной сторон 0,2 мм. Каждый из них, в дальнейшем подразделяется на 16 меньших квадратов со сторонами длиной 0,05 мм и площадью 0,0025 мм².
 5 групп квадратов маркированных Е используются для подсчета тромбоцитов и эритроцитов.
 Все группы квадратов имеют тройные линии раздела с каждой стороны.

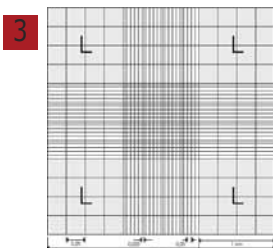
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	7.020 270
С зажимами	1	7.020 272



2 Камера подсчета с сеткой Нейбауэра, яркие линии

Яркие линии. С двойной штриховкой. Калибруемая. BRAND
 Сетка подсчета улучшенная Нейбауэром, но с родиевым покрытием основания камеры.
 Штрихи выгравированы внутри слоя родия и светятся под нормальной установкой микроскопа.
 При воздействии полярности можно изменять на противоположное изображение под микроскопом.
 Возможность делать штрихи светящимися или темными по требованию.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	7.020 271



3 Камера подсчета Нейбауэра

С двойной штриховкой. Без зажимов. Градуируемая. Лунка глубиной 0,1 мм. BRAND
 Штриховка сетки улучшена Нейбауэром, но большой квадрат в центре разделен на 16 квадратов, каждый с длиной стороны 0,25 мм. Непохожая на большинство современных камер подсчета, площадь подсчета каждой группы квадрата ограничена крайней тройной линией.

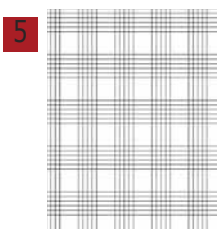
Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	7.020 277
С зажимов	1	7.020 278



4 Камера подсчета Тома

Двойное сеточное деление. Без пружинных зажимов. Глубина ячейки 0,1 мм.
 Сеточное деление соответствует находящемуся в центре, большому квадрату камеры Нейбауэра.
 Площадь самого маленького квадрата составляет 0,0025 мм².
 Камера Тома используется только для подсчета тромбоцитов и эритроцитов.

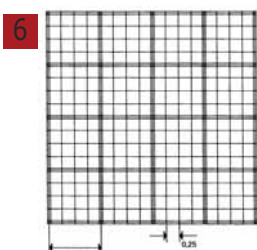
Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двойное сеточное деление, без пружинных зажимов	1	9.161 080
Двойное сеточное деление, с пружинными зажимами	1	7.607 192



5 Камера подсчета, Малассес

BLAUBRAND®. Двойное постановление. Без зажимов. Глубина ячейки 0,2 мм. BRAND
 Постановка прямоугольная, площадь 5 мм². Большие прямоугольники имеют размер 0,25 x 0,20 = 0,05 мм². Каждый из них подразделяется на 20 мини-квадратов площадью 0,0025 мм².
 Эта камера обычно используется для подсчета клеток в спинномозговой жидкости или для подсчета нематод.
 Маркировка CE в соответствии с Директивой IVD 98/79 EC.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	7.020 281



6 Камера подсчета Фукса-Розенталя

Двойное сеточное деление. Без пружинных зажимов. Калибруемая.
 Глубина ячейки 0,2 мм. У сетки есть 16 больших квадратов по 1мм².
 Каждый квадрат разделен на 16 маленьких квадратов с длиной стороны 0,25 мм и площадью 0,0625 мм².
 Часто используется для подсчета клеток в ликворе (люмбальной жидкости).

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двойное деление, без зажима	1	9.161 098
Двойное деление, ад-лиинг, с зажимом	1	6.050 057

1 Камеры для подсчета по методу МакМастера

Для ветеринарной медицины (напр. подсчет яиц гельминтов), с двумя зонами, двумя счетными сетками, устанавливающимися на три опоры.

Hecht

Площадь подсчета: 10 x 10 x 0,5 мм.

Длина мм	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
76	32	1	6.258 239



2 3 Камера подсчета C-Chip

Одноразовая счетная камера из оптического пластика. Размеры: 25 x 75 мм, толщина 1,6 мм. Различные приложения, такие как подсчет клеток крови, измерение концентрации клеток, подсчет сперматозоидов, исследование жизнеспособности клеток и подсчет спор бактерий и грибов.

NanoEn Tek Inc.

- Нет необходимости в покровных стеклах
- Две камеры на чип
- Уменьшает риск инфекционных материалов
- Кварцевый оптический пластик
- Гарантированная повторяемость и надежность
- В индивидуальной упаковке

Тип	Длина мм	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
по Бюркеру	0,1	10	50	4.668 325
по Бюркер-Тюрк	0,1	10	50	4.668 326
по Фуксу-Розенталю	0,2	20	50	4.668 324
по Малассесу	0,2	20	50	4.668 327



4 Счетчик ручной

Используется для подсчета клеток крови, бактериальных колоний, капель жидкости или любых повторяющихся событий. Подсчет до 9999. Особенности быстрого сброса ручкой, окно объектива для легкого чтения, а кольцо на палец для надежного захвата. Прочный, хромо-отделка, металлический корпус. Размеры: 46 мм диаметр x 41 мм Ш

Heathrow Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик ручной	1	6.237 971



5 Экономичные счетчики

Механические настольные счетчики идеальны для определения числа клеток, подсчета частей и т. д. Используются с этикетками клеток крови (входящими в комплект или установленными вами). Каждая клавиша записывает до 999 значений. Суммирующее окно показывает общее число ударов по всем клавишам, после каждой сотни ударов раздается звонок.

Heathrow Scientific

Описание	Ширина мм	Длина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6-кнопочный счетчик	76	250	56	1	9.521 801
9-кнопочный счетчик	76	320	56	1	9.521 802





1 Предметное стекло

Соответствует ISO 8037/1. Чистые и полированные. Номинальная толщина 1 мм. Размеры: 76 x 26 мм. Также доступны с 20 мм полем для маркировки на одном конце.

Menzel

Тип	Описание	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без матового конца	Экстра-белое	Обрезная	50	9.161 110
С матовым концом	Экстра-белое	Обрезная	50	9.161 145
Без матового конца	Экстра-белое	Шлифованная 45°	50	9.161 120



2 Предметное стекло с лункой

Размеры: 76 x 26 x 1.2 до 1.5 мм, с диаметром лунки приблизительно 15 - 18 мм и глубиной приблизительно 0.6 - 0.8 мм

Menzel

Цвет	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
экстра-белое	края срезаны под 90°	1	9.161 151



3 Предметные стекла Superfrost®

Соответствуют ISO 8037/1. С полем для маркировки. Размеры: 76 x 26 мм. Номинальная толщина 1,0 мм. С обрезанными или шлифованными краями. Широкая цветовая палитра позволяет легко и четко идентифицировать и классифицировать различные препараты для исследований.

Menzel

Цвет	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	срез прямой	50	9.161 161
синий	срез прямой	50	9.161 162
розовый	срез прямой	50	9.161 163
желтый	срез прямой	50	9.161 164
зеленый	срез прямой	50	9.161 165
белый	шлифованная 45°	50	9.161 171
синий	шлифованная 45°	50	9.161 172
розовый	шлифованная 45°	50	9.161 173
желтый	шлифованная 45°	50	9.161 174
зеленый	шлифованная 45°	50	9.161 175



4 Слайды для микроскопов с покрытием Superfrost® Plus

Размеры: 75 x 25 x 1,0 мм. Края обрезаны под 90°, с белой областью для маркировки SuperFrost. Новая технология обеспечивает на поверхности слайда постоянный положительный заряд. Электростатическое притяжение связывает свежие или замороженные ткани и цитологические препараты. Также доступны с синей, желтой, розовой или зеленой областью для маркировки SuperFrost.

Menzel

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SuperFrost® Plus	белый	72	9.161 155

Адгезивные слайды для микроскопов Polysine™

75 x 25 x 1 мм. Срез краев 90°, белая область для маркировки. Адгезионные слайды Polysine являются электростатически и биохимически клейкими. Препарат сначала притягивается электростатическим притяжением, а затем фиксируется на месте биохимическим связыванием. Адгезионные слайды Polysine лучше всего подходят для пропарафиненных срезов человеческих тканей, хранящихся в растворе формалина, спирта или раствора Буэна. Для срезов тканей толщиной 2 - 5 мкм.

Menzel

Тип	Цвет	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Polysine™	белый	срез 90°	72	6.055 100

1 Слайды для диагностики без покрытия

Размеры: 75 x 25 x 1.0 мм, с краями под 90 °.

Menzel

Цвет	Диаметр мм	Кол-во камер	Материал	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
Синий	8,0	1	Эпоксидный	100	9.161 181
Черный	14,0	3	Эпоксидный	100	9.161 182
Черный	6,0	8	Эпоксидный	100	9.161 183
Черный	6,7	10	Эпоксидный	100	9.161 184
Белый	5,0	12	Эпоксидный	100	9.161 185
Синий	8,0	1	ПТФЭ	100	9.161 186
Черный	14,0	3	ПТФЭ	100	9.161 187
Черный	6,0	8	ПТФЭ	100	9.161 188
Черный	6,7	10	ПТФЭ	100	9.161 189
Белый	5,0	12	ПТФЭ	100	9.161 190

**2 Диспенсер для предметных стекол**

Материал - полипропилен. Для 91 предметных стекол. При повороте ручки, каждый раз выдается одно предметное стекло. Наполнять только сухими стеклами. Для наполнения прозрачная верхняя часть снимается. Для стекла микроскопа с размерами 75 x 25 мм и 76 x 26 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер	1	9.161 000

**3 Держатель предметных стекол**

Этот держатель имеет наклонную канавку, которая принимает до 10 одинарных или двойных слайдов. Передний выступ служит в качестве места для просушки слайдов. Изготовлен из прочного полистирола.

Bel-Art Products

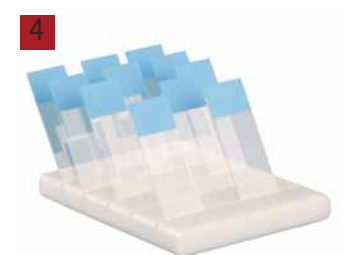
Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.
250 x 50 x 30	1	9.161 208

**4 Держатели для слайдов, ПЭ**

Для слайдов микроскопа 76 x 26 мм. Для хранения, очистки, сушки стекол микроскопа. Прочная конструкция с противоскользящими резиновыми ножками. Термостойкость в диапазоне от -50 до +80 °С.

Heathrow Scientific

Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Цвет	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
15	153 x 102 x 21	натуральный	1	6.254 573
40	298 x 105 x 24	натуральный	1	6.254 574
78	299 x 178 x 21	натуральный	1	6.254 575





1 Прямоугольные покровные стекла

Изготовлены из боросиликатного стекла D263 М. Точная резка без трещин и пузырей. Другая толщина доступна по запросу.

Menzel

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	15	0,13 - 0,16	200	9.161 015
18	18	0,13 - 0,16	200	9.161 018
20	20	0,13 - 0,16	200	9.161 020
22	22	0,13 - 0,16	200	9.161 022
24	24	0,13 - 0,16	200	9.161 024
26	21	0,13 - 0,16	100	9.161 021
32	24	0,13 - 0,16	100	9.161 032
40	24	0,13 - 0,16	100	9.161 040
50	24	0,13 - 0,16	100	9.161 050
60	24	0,13 - 0,16	100	9.161 060



2 Круглые покровные стекла

Изготовлены из боросиликатного стекла D263 М. Точная резка без трещин и пузырей. Диаметры приведены ниже в таблице. Другие размеры и толщина доступны по запросу.

Menzel

Диаметр мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,13 - 0,16	100	9.161 063
12	0,13 - 0,16	100	9.161 064
13	0,13 - 0,16	100	9.161 065
14	0,13 - 0,16	100	9.161 066
15	0,13 - 0,16	100	9.161 061
18	0,13 - 0,16	100	9.161 062

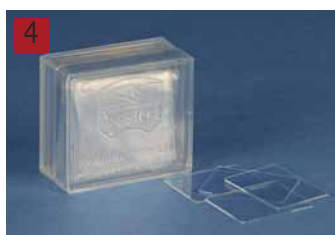


3 Покровные стекла для гемоцитометра

Калиброванные, оптически параллельные риски.

Menzel

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	22	0,4	10	6.073 041
24	24	0,4	10	6.313 619
26	20	0,4	10	6.314 328



4 Покровные стекла для гемоцитометра

Упаковка: коробки по 10 шт

Hecht

Длина мм	Ширина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	30	0,4	10	7.632 190
20	26	0,4	10	6.053 291
22	22	0,4	10	6.234 347
24	24	0,4	10	7.630 066



5 Пинцет для предметного стекла, с замком, нержавеющая сталь 4301

Нержавеющая сталь 4301.

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямая	105	1	9.160 380
изогнутая	105	1	9.160 381



6 LLG щипцы для покровных стекол, тип Кюне

Нержавеющая сталь 4301

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
изогнутая	115	1	9.160 386
изогнутая	130	1	9.160 387
изогнутая	145	1	9.160 388
прямая	115	1	9.160 391
прямая	130	1	9.160 392
прямая	145	1	9.160 393

1 Готовые препараты

Подготовленные микроскопические слайды для образования и исследований.
Наборы из 10 слайдов.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Рыбы, лягушки и другие амфибии	1	9.151 850
Ящерицы, змеи и птицы	1	9.151 851
Размножение животных	1	9.151 852
Простейшие бактерии	1	9.151 854
Развитие и размножение растений	1	9.151 856
Структура овощных растений	1	9.151 857
Развитие и размножение клетки	1	9.151 858
Нанопланктон	1	9.151 859
Человеческое тело, обычная ткань, часть 1	1	9.151 860
Человеческое тело, обычная ткань, часть 2	1	9.151 861
Паталогические ткани человеческого тела, часть 1	1	9.151 862
Паталогические ткани человеческого тела, часть 2	1	9.151 863
Паразиты животных и человека	1	9.151 864
Жизнь в земле	1	9.151 866
Животные и растения, пострадавшие от влияния окружающей среды	1	9.151 868
Учебный набор	1	9.151 869
Учебный биологический набор, часть 1	1	9.151 870
Учебный биологический набор, часть 2	1	9.151 871

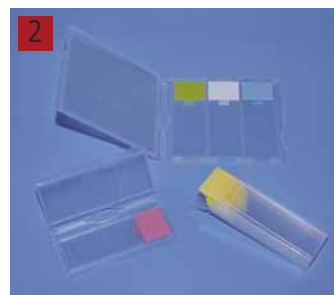


2 Пеналы для транспортировки предметных стекол LLG

Материал - полипропилен высокой плотности. Для безопасной транспортировки 1, 2, 3 или 5 стандартных предметных стекол (до 76 x 26 мм), в т. ч. почтой.

- Лёгкие, плоское исполнение
- С полем для маркировки и обозначением верха упаковки
- Большой замок, простой в работе
- Отдельные направляющие для каждого стекла

Для предметных стекол, шт.	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	10	9.161 291
2	10	9.161 292
3	10	9.161 293
5	10	9.161 294



3 Конверты для слайдов

Для транспортировки предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	Нет	1	9.161 270
4	Нет	1	9.161 274
6	Нет	1	9.161 272
10	Нет	1	6.225 466



4 Контейнеры для транспортировки

Идеальны для перевозки, хранения или окрашивания слайдов. Эти полипропиленовые контейнеры вмещают 5 стандартных слайдов (75 x 25 мм и 3 x 1"). На внутренних стенках расположены щели, позволяющие хранить слайды отдельно и облегчающие извлечение слайдов. Плотно закрываются для безопасного хранения слайдов. Размеры: 43 x 24 x 88 мм.

Heathrow Scientific

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	25	6.242 062
красный, желтый, голубой, фиолетовый, оранжевый	25	9.409 662



5 Контейнер для предметных стекол, ПП

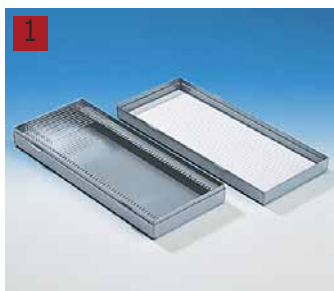
Для хранения и транспортировки от 5 до 10 предметных стекол.
Прочное исполнение. Винтовая крышка с петлей для пломбы.
При открытой крышке, для удобного вынимания, стекла выступают на 10 мм.
Небульющийся, химически инертный, герметичный.

Kartell

Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	90	1	9.161 395



Микроскопы/Футляры для хранения покровных стекол



1 Коробки для слайдов для микроскопа, ПС

Ударопрочные. Для слайдов 76 x 26 мм. Пронумерованные слоты в основании. Индексная карта в крышке.

Kartell

Для предметных стекол, шт.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	83	98	38	1	9.161 380
50	97	230	35	1	9.161 381
100	180	230	35	1	9.161 382



2 Папки для слайдов для микроскопов

Картон. Поставляется с крышкой или без. Для предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	нет	1	9.161 230
20	есть	1	9.161 235



3 Картонные планшет-коробки для предметных стекол, 20- и 30-местные

Вырез для пальца - для легкого извлечения предметного стекла.

Heathrow Scientific

Картонная планшет-коробка для хранения стандартных предметных стекол (76 x 26 мм и 3 x 1"). Утопленные горизонтальные ячейки для защиты образцов при закрытой крышке. Вырез для пальца для легкого извлечения предметного стекла.

Для предметных стекол, шт.	Цвет	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	черный	208 x 341 x 9 мм	1	9.161 295
30	черный	281 x 328 x 10 мм	1	9.161 296
20	синий	208 x 341 x 9 мм	1	9.161 297
20	зеленый	208 x 341 x 9 мм	1	9.161 298
20	красный	208 x 341 x 9 мм	1	9.161 302



4 Папки для слайдов для микроскопов

Картон. Для предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	1	9.161 250



5 Футляр для препаратов

Для предметных стекол, шт.	Размеры (Ш x Д) мм	Крышка	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	76 x 26	+	Пластик	1	9.161 211
100	40 x 76	+	Картон, кожаная бумага, деревянная рама	1	6.314 963
100	48 x 28	-	Картон, кожаная бумага, деревянная рама	1	9.161 224

9.161 211



6 Держатели для слайдов для микроскопов, без крышки

Картон. Для предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	1	9.161 260

Держатели для других размеров стекол доступны по запросу.



7 Футляр для хранения слайдов, картон

Картон, покрытый искусственной кожей. Откидная крышка с фиксирующими зажимами. Вмещает слайды 76 x 26 мм, как обозначено ниже.

Для предметных стекол, шт.	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	+	1	6.206 674
50	+	1	9.161 215
100	+	1	9.161 210

Микроскопы/Футляры для хранения покровных стекол-Штативы для окрашивания

1 Бокс для предметных стекол

С цветной кодировкой для легкой идентификации. Бокс для предметных стекол идеально подходит для хранения или транспортировки стекол стандартного размера (76 x 26 мм и 3 x 1"). С пробковой прокладкой. Штабелируемые. Каждый бокс на 100 стёкол закрывается с помощью нержавеющей никелированного зажима и шарнирного болта. Боксы на 50 стёкол закрываются при помощи задвижки. Каждый паз пронумерован в соответствии с ярлычком на внутренней стороне крышки бокса.

Heathrow Scientific

Для предметных стекол, шт.	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	Красный	141 x 88 x 35	1	6.240 818
25	Зеленый	141 x 88 x 35	1	6.240 819
25	Синий	141 x 88 x 35	1	6.241 030
50	Красный	209 x 86 x 35	1	9.161 289
50	Синий	209 x 86 x 35	1	9.161 300
50	Белый	209 x 86 x 35	1	6.268 500
100	Красный	208 x 175 x 34	1	9.161 286
100	Зеленый	208 x 175 x 34	1	9.161 285
100	Синий	208 x 175 x 34	1	9.161 284
100	Белый	208 x 175 x 34	1	7.079 563
100	Желтый	208 x 175 x 34	1	9.161 288
100	Черный	208 x 175 x 34	1	9.161 287



2 Коробки для микроскопов Premium Plus

Изготовлен из ABS и полипропилена. Штабелируемые слайд-боксы идеально подходят для хранения или транспортировки 100 слайдов стандартного размера (76 x 26 мм). Уникальное боковое хранилище может вместить, например, ручка или осушитель. Размеры (Ш x Д x В): 195 x 207 x 32 мм.

Heathrow Scientific

- С подкладкой из пены EVA
- Съёмная инвентарная карточка
- Раздвижной замок
- Централизованная нумерация
- Область маркировки на крышке коробки с отлитыми надписями «проект» и «дата» и обратная сторона карточки-указателя можно использовать, поскольку крышка прозрачна

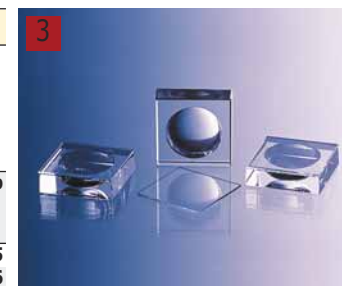
Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	1	4.666 453
оранжевый	1	4.666 454
зеленый	1	4.666 455
красный	1	4.666 456
фиолетовый	1	4.666 457
Фиолетовый, синий, зеленый, красный, оранжевый	5	4.666 458



3 Блок для окрашивания

Стекланный блок для окрашивания. С лункой диаметром 32 мм. Размер 40x40 мм.

Цвет	Диаметр отверстия мм	Число углублений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный	32	10	1	9.163 285
Черный	32	10	1	9.163 286



4 Пластины для окрашивания LLG, фарфор

Прямоугольные, белые, глазурованные. С углублениями.

Диаметр отверстия мм	Ширина мм	Длина мм	Глубина мм	Высота мм	Число углублений	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	81	112	4	25	6	1	6.232 575
17	91	115	2	17	12	1	6.265 001



5 Пластины для капельных реакций

Фарфор. С углублениями. Прямоугольные, белые, глазурованные.

Haldenwanger

Диаметр отверстия мм	Ширина мм	Длина мм	Глубина мм	Высота мм	Число углублений	Кол-во в упак.	Кат. номер
36	80	115	11	12	6	1	9.253 406
20	85	119	3	6	12	1	9.253 412
25	97	127	6	12	12	1	6.901 028



1


1.1.1 Стекланные чмкости для окрашивания

Емкости Шиффердеккера предназначены для удерживания 20 предметных стекол размером 76 x 26 мм в горизонтальном положении. Емкости Хеллендаля предназначены для удерживания 16 предметных стекол размером 76 x 26 мм в вертикальном положении. Емкости "Macro" предназначены для удерживания 20 предметных стекол размером 76 x 26 мм (поставляются без вставки для окрашивания). Вставка рассчитана на 20 стчкол и изготовлена из нержавеющей стали. Все емкости поставляются со стеклянными крышками.

Тип	Ширина	Длина	Высота с крышкой	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм		
Емкость для окрашивания Шиффердеккера	68	88	50,15	1	9.163 250
Емкости для окрашивания Хеллендаля	61	63	102	1	9.163 251
Емкость для окрашивания "Macro"	88	105	78	1	9.163 252
Вставка из нержавеющей стали для емкости типа "Macro"				1	9.163 253

2


2.1.1 Штатив для окрашивания

Стекланный. Держатель для предметных стекол 76 x 26 - 50 мм. Съемная ручка.

Тип	Ширина	Длина	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм		
Штатив для окрашивания	30	85	45	1	9.163 280
Проволочная рукоятка				1	9.163 284

3


3.1.1 Камера (ванна)

Стекланная ванна. Подходит для держателя 9.163 280 (в комплект не входит).

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм		
Впадина	105	85	70	1	9.163 281
Вставка для 10 стекол	91	70	48	1	7.020 105
Проволочная ручка для вставки				1	7.020 111

4


4.1.1 Коробка для подготовки DURAN® с матовой стекляннной пластиной

Точное шлифование стекляннной пластины и нижней части сосуда обеспечивает плотное закрытие.

DWK Life Sciences

Ширина	Глубина	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мм	мм		
50	60	100	1	7.021 162
50	100	120	1	7.021 164
50	130	130	1	7.021 165
50	150	150	1	9.172 319
60	120	180	1	9.020 440
100	210	210	1	7.021 170
140	250	250	1	7.021 172

5


5.1.1 Стекланная ванна, прозрачное стекло

С тонким ободком

Hecht

Ширина	Глубина	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мм	мм		
100	150	150	1	6.306 510
130	180	180	1	6.270 192
150	200	200	1	6.270 193
180	220	250	1	6.270 194
220	300	240	1	6.079 530
230	360	260	1	7.601 329
220	300	150	1	7.601 348

1 Емкость для окрашивания

Окрашивание, промывка и сушка слайдов в одной рабочей емкости. Изготовлена из смеси полипропилена и полиэтилена, альтернатива металлическим версиям. На основание удобно помещается до 8 слайдов, хорошо удерживает до 38мл жидких отходов. Два носика позволяют легко избавиться от нежелательных жидких отходов. Уникальная темная крышка защищает слайды при использовании светочувствительных материалов. Поставляется с 4 основаниями и 1 крышкой.

Heathrow Scientific



Для предметных стекол, шт.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	305	127	29,5	1	9.161 400

2 Емкость для окрашивания, ПМП (ТРХ®)

С двумя крышками: глухой, для неиспаряемого хранения красящих растворов, и крышкой с отверстием, для применения со штативом 9.161 341. Внимание: За 2 дня при комнатной температуре ксилол может вызвать отравление.

Kartell



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
74	95	63	1	9.161 340

3 Штатив красильный, РР

Для применения с красильной ванной 9.161 340. РР, горизонтальный, для 20 предметных стекол.

Kartell



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21,5	86	72	1	9.161 341

4 Емкость для окрашивания, ПМП (ТРХ®), Тип Шиффердеккера

Для 20 предметных стекол 76 x 26 мм (10 пар тыльными сторонами друг к другу). Прозрачная, с крышкой. Внимание: за 2 дня при комнатной температуре ксилол может вызвать отравление.

Kartell



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
65	76	45	1	9.161 352

5 Емкость для окрашивания, ПМП (ТРХ®), Тип Хеллендаля

Для 16 предметных стекол 76 x 26 мм (8 пар тыльными сторонами друг к другу). Прозрачная, с расширением и крышкой.

Kartell



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
58	53,5	86	1	9.161 350



1 Камера для окрашивания

Камера Hellendahl, с крышкой, вместимость 16 слайдов, 76 x 26 мм.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
35	85	95	1	9.163 277
55	60	105	1	9.163 278

9.163 278 с расширяющимся верхом



2 Емкость для окрашивания

Стеклоная камера для окрашивания.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	105	1	9.163 283



3 Окрашивающие впадины, удлиненные Hellendahl, натриево-известковое стекло

- С крышкой
- Для 16 слайдов Ø 76 x 26 мм

BRAND

Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60 x 55 x 105	1	6.020 109



4 Цилиндр для окрашивания, стеклянный

Изготовлен из нейтрального стекла, с крышкой.

Тип	Диаметр мм	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Круглый	40			85	1	9.163 273
Овальный		25	40	85	1	9.163 274
Прямоугольный		20	40	85	1	9.163 275

1 Рефрактометры портативные, точные

Простые и точные оптические приборы для анализа жидкостей и их содержание солей. Модели оснащены автоматическим устройством компенсации температуры (АТС). Поставляется в пластиковой коробке и с удобным кожаным чехлом.

Тип	Для	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
RSM/ATC	солености	0 - 100 ‰	1 ‰	1	9.801 249
RMA/ATC	вина	0 - 25 % Vol	0,2 % Vol	1	9.801 252
		0 - 40 % Brix	0,2 % Brix		
RGA/ATC	алкоголю	0 - 80 % Vol	1 % Vol	1	9.801 256
RCS/ATC	солености	0 - 28 ‰	0,2 ‰	1	9.801 250
RPC/ATC	точки замерзания	-50° - 0 °C	5 °C	1	9.801 251
		1,10 - 1,40	0,1		
RBO/ATC	вина	0 - 140° Oe	1° Oe	1	9.801 254
		0 - 25° Babo	0,2° Babo		
		0 - 32 % Brix	0,2 % Brix		
RBB/ATC	вина	0 - 25 % Vol	0,2 % Vol	1	9.801 255
		0 - 22° Be'	0,2° Be'		
		0 - 40 % Brix	0,2 % Brix		
RCZ/ATC		0 - 32 % Brix	0,2 ‰	1	9.801 200
RBC/ATC		0 - 10 % Brix	0,1 ‰	1	9.801 241
RLC/ATC		0 - 18 % Brix	0,1 ‰	1	9.801 242
RFC/ATC		28 - 62 % Brix	0,2 ‰	1	9.801 244
RPU		0 - 80 % Brix	1 ‰	1	9.801 246
RMM/ATC	меда и джема	58 - 90 % Brix	0,5 % Brix	1	9.801 247
		38 - 43° Be'	0,5° Be'		
		17 - 27 вода	1 ‰		

1



Ручные рефрактометры

Точные рефрактометры для ежедневного быстрого использования. Различные шкалы и функции делают рефрактометры подходящими для любой области применения.

A.KRÜSS Optronic

Тип	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
HRB32-T*	0 ... 32 % Brix	0,2 % Brix	1	9.801 142
HRB90	0 ... 90 % Brix	0,2 % Brix	1	9.801 150
HRND	nD 1,3330 ... 1,5170	0,0005 nD	1	9.801 151
HRB92-T	58 ... 92 % Brix, 38 ... 43 °Baume, 12 ... 27 % вода в меде	1% Brix, 0,5 °Baume, 1% вода в меде	1	6.290 771
HRB18-T	0 ... 18 % Brix	0,1 % Brix	1	4.662 296
HRB82-T	45 ... 82 % Brix	0,2 % Brix	1	4.662 319
HRKFZ-T	50 ... 0 °C, 1,10 ... 1,30 г/см³	5 °C, 0,01 г/см³	1	4.662 320
HRH10-T	0 ... 10 ‰	1 ‰	1	4.662 321
HRH30-T	12 ... 30 % вода в меде	0,1 % вода в меде	1	6.311 908

* с автоматической температурной компенсацией

2



9.801 142

3



9.801 151



Рефрактометры и поляриметры/Ручные рефрактометры

Рефрактометры, ручные, прецизионные

Для простых ручных измерений концентраций и показателей преломления жидкостей. Ручные рефрактометры с фокусирующим окуляром, мягкими резиновыми наглазниками (для уменьшения проникания рассеянного света, а также предотвращает скольжение и царапание линз), чехлом и таблицами преобразования. Ручной рефрактометр не может быть оснащен термостатическим контроллером, поэтому измерения проводятся с автоматической температурной компенсацией (АТС).

ATAGO

Модели с кодом М: Базовая модель

Модели с кодом Т: с автоматической температурной компенсацией (АТС)

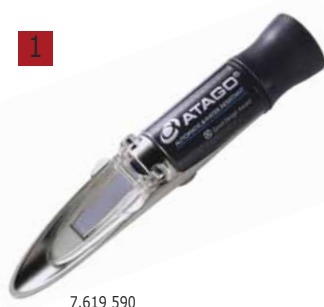
Модели с кодом α: С автоматической компенсацией температуры (АТС) и классом защиты IP65

Модели с кодом Н: для горячих образцов, с призмой из закаленного стекла

Тип	Для	Диапазон измерений	Точность	Минимальное значение шкалы	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
MASTER 53α	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	7.619 590
MASTER-S10α	Натрия хлорид	0,0 - 10,0 г / 100 г	±0,2 г / 100 г	0,1 г / 100 г	1	9.801 372
MASTER-S28α	Натрия хлорид	0,0 - 28,0 г / 100 г	±0,2 г / 100 г	0,2 г / 100 г	1	7.653 540
MASTER-20T	Brix	0,0 - 20,0% Brix	±0,2 % Brix	0,1 % Brix	1	9.801 301
MASTER-53T	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	9.801 472
MASTER-20M	Brix	0,0 - 20,0 % Brix	-	0,1 % Brix	1	6.235 710
MASTER-53M	Brix	0,0 - 53,0% Brix	-	0,5 % Brix	1	9.801 302
MASTER-S10M	Натрия хлорид	0,0 - 10,0 г / 100 г	-	0,1 г / 100 г	1	9.801 370
MASTER-S28M	Натрия хлорид	0,0 - 28,0 г / 100 г	-	0,2 г / 100 г	1	9.801 335
MASTER-S/Mill-α	Соленость, морская вода	0,0 - 100,0 ‰	±2 ‰	1 ‰	1	9.801 359
	Уд. плотность	1,000 - 1,070	±0,001	0,001		
MASTER 500	Универсального применения	0,0 - 90,0 % Brix	-	1,0 % Brix	1	6.261 851
MASTER-BR	антифриз*	0 - 70 %, 0 ... -50°C	-	5 °C	1	9.801 348
MASTER-RI	Показатель преломления	1,435 - 1,520 nD	-	0,001 nD	1	9.801 360
HSR-500	Brix	0,0 - 90,0% Brix	-	0,2 % Brix	1	9.801 312
R-5000	Показатель преломления	1,333 - 1,520 nD	-	0,001 nD	1	9.801 313
HHR-2N	Мед	Влажность 12,0 - 30,0 %	-	0,1 %	1	9.801 333
MASTER-20α	Фруктовый сок, СОЖ	0,0 - 20,0 % Brix	±0,2 % Brix	0,1 % Brix	1	6.230 298
MASTER-TA	Вино	0,0 - 25,0 %	±0,3 % T.A.	0,2 % T.A.	1	6.231 790
		T.A., 0,0 - 40,0 % Brix	±0,2 % Brix	0,5 % Brix		
MASTER-OE	Вино	0 - 130 Oe	±2 Oe	2 Oe	1	7.970 129
		0,0 - 33,0 % Brix	±0,2 % Brix	0,5 % Brix		
MASTER-GOE	Вино	30 - 170 °	±2°	1°	1	6.286 459
		0,0 - 40,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix		
MASTER-KMW	Вино	0,0° - 27,0°	±0,5°	0,5°	1	6.286 460
		0,0 - 33,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix		
MASTER-BAUME	Вино	0,0 - 21,0 Baume	±0,3 Baume	0,2 Baume	1	6.229 977
		0,0 - 40,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix		
MASTER-80H	Brix	30,0 - 80,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	6.230 295
MASTER-93H	Brix	45,0 - 93,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	6.238 823
MASTER-100H	Brix	60,0 - 100,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	7.652 042
MASTER-Honey/BX	Мед	Влажность 12,0 - 30,0 %	±0,2 % Brix	0,2 % Brix	1	6.286 461
		58,0 - 90,0 %				
MASTER-50H	Brix	0,0 - 50,0 Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	6.234 218
MASTER-S/MillM	Натрия хлорид	0 - 100 ‰	-	1 ‰	1	6.242 307

*для этиленгликоля и пропиленгликоля

1



7.619 590

2



9.801 312

3



9.801 333

1 LLG-uniREFRACTO 5 pro



1

LLG-uniREFRACTO 5 pro - компактный цифровой 3-мерный ручной рефрактометр для измерения, например, Брикса и показатель преломления жидкостей. Две шкалы предварительно настроены на 0-95% по шкале Брикса и 1,33-1,54 RI, третья шкала может быть свободно выбрана из более чем 45 различных шкал, включая Brix, показатель преломления, AdBlue®, ° Baume, ° бутиро, этиленгликоль% Хлорид кальция, % и удельный вес. Все три шкалы могут быть свободно выбраны и изменены. Операция быстрая и простая, калибровка может быть просто выполнена с использованием дистиллированной воды. Водонепроницаемый корпус (IP 65) позволяет проводить очистку под струей воды.

- Простое переключение между тремя шкалами
- 4-значный ЖК-дисплей
- Автоматическая коррекция температуры
- Образец пластины из нержавеющей стали

Комплект поставки: рефрактометр, защитная крышка

Характеристики

Разрешение:	0.1 % Brix/0.0001 RI
Точность:	±0.2 % Brix/±0.0003 RI
Рабочая Температура:	5 ... 40 °C
Измерение температуры образца:	5 ... 80 °C
Относительный Влажность:	< 95 %
Размеры (Ш x Г x В)	120 x 55 x 35 мм
Вес:	180 г
Источник питания:	2 x AAA/LR03
IP-код:	IP65
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	6.263 632



Цифровые ручные карманные рефрактометры PAL



Для анализа различных концентрированных образцов, таких как джем, мармелад, желе, мед и концентрированные соки или кислотность и соленость. Класс защиты IP 65 означает что можно мыть проточной водой. Калибровка "установка нуля" с использованием воды. Измерение температуры с автоматической температурной компенсацией. Различные модели для различных применений, например, для измерения мочи, соли, сахара. С передачей данных через ближнюю связь (NFC).

Технические характеристики:

Разрешение:	Brix 0.1 %
Точность измерения:	Brix ±0.2 %
Температура окружающей среды:	10 - 40°C
Класс защиты:	IP 65
Электропитание:	пыле- и водонепроницаемый
Размеры:	2 x AAA Батареи (вкл.)
Вес:	55 x 31 x 109 мм
	100 г

2



9.801 375

Тип	Для	Диапазон измерений	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
PAL-1	Brix	0,0 - 53,0 Brix	10 - 100	1	9.801 375
PAL-3	Brix	0,0 - 93,0 Brix	10 - 100	1	9.801 382
PAL-Alpha	Brix	0,0 - 85,0 Brix	10 - 100	1	9.801 362
PAL-RI	показатель преломления	1,3306 - 1,5284 nD	5 - 45	1	9.801 383
PAL-BX/RI	показатель преломления + Brix	0,0 - 93,0 Brix, 1,3306 - 1,5284 nD	Brix: 10 - 100, nD: 5 - 45	1	6.231 591
PAL-22S	Мед, влажность	12,0 - 30 %	10 - 40	1	6.232 434
PAL-10S	Моча, спец. сила тяжести (USG)	1000 - 1060 S.G.	10 - 35	1	6.236 094
PAL-UREA	Моча, концентрация в воде	0,0 - 55,0 %	10 - 40	1	6.258 218
PAL-DOG/CAT	Моча животных, спец. сила тяжести	DOG: 1000 - 1060 S.G. CAT: 1000 - 1080 S.G.	10 - 35	1	6.286 468
PAL-SALT	Соль	0.00 - 10.0 % г/100г	5 - 100	1	6.283 064
PAL-03CS	Соль	0,00 - 28,0 % г/100 г	10 - 40	1	4.672 019
PAL-06S	Соленость, морская вода	0 - 100‰	10 - 40	1	6.272 489
PAL-34S	Этиловый спирт (г/100г)	0,0 - 45 %	10 - 35	1	6.251 197
PAL-91S	Этилен гликоль (об/об)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	1	7.920 049
PAL-88S	Полипропилен, концентрация (об/об)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	1	7.910 093
PAL-PLATO	Пиво	0,0 - 30,0 P	10 - 75	1	6.258 663
PAL-COFFEE (BX/TDS)	Кофе	0,00 - 25,00 % Brix 0,00 - 22,00 % TDS	10 - 100	1	6.270 239
PAL-39S	Перекись водорода (г/100г)	0,0 - 50,0 %	10 - 35	1	6.230 985
PAL-102S	Режущее масло + охлаждающая жидкость	0.0 - 70.0	10 - 100	1	6.242 530

Рефрактометры и поляриметры/Ручные рефрактометры

1



6.291 100

Цифровые ручные карманные рефрактометры PAL-BX/ACID

NEW

ATAGO

Для измерения Брикса и Кислотности фруктов. Комбинация Брикс и Кислотность определяет зрелость фруктов и соотношение Брикс и Кислота. Простое и точное измерение без титрования и химикатов.

Комплект поставки: рефрактометр, весы, 1 стакан, 1 мерная ложка

Характеристики

Диапазон измерения Brix:	0.0 ... 60.0 %
Точность Brix:	±0.2 %
Точность Кислотность:	±0.10 % (0.10 .. 1 %)
	относительная точность ±10 % (1.01 ... 8.80 %)
Диапазон температур:	10.0 ... 40.0 °C
Точность Температура:	±0.1 °C
Размеры (Ш x Г x В):	55 x 31 x 109 мм
Вес:	100 г
Источник питания:	2 x AAA батареи
IP класс защиты:	IP65

Тип	Для	Диапазон измерений	Кол-во Кат. номер	
			в упак.	
PAL-BX/ACID F5 Master Kit	Мульти фрукты	Multiple	1	6.291 099
PAL-BX/ACID1 Master Kit	Цитрусовые	0,10 ... 8,80 %	1	6.291 100
PAL-BX/ACID2 Master Kit	Виноград и вино	0,10 ... 4,00 %	1	6.287 939
PAL-BX/ACID3 Master Kit	Помидор	0,10 ... 4,00 %	1	6.286 007
PAL-BX/ACID4 Master Kit	Клубника	0,10 ... 3,50 %	1	6.291 101
PAL-BX/ACID5 Master Kit	Яблоко	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 102
PAL-BX/ACID6 Master Kit	Банан	0,10 ... 0,60 %	1	6.291 103
PAL-BX/ACID7 Master Kit	Черника	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 104
PAL-BX/ACID8 Master Kit	Киви	0,10 ... 3,00 %	1	6.291 105
PAL-BX/ACID9 Master Kit	Ананас	0,10 ... 3,50 %	1	6.291 106
PAL-BX/ACID11 Master Kit	Слива	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 107
PAL-BX/ACID14 Master Kit	Груша	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 109
PAL-BX/ACID40 Master Kit	Кофейная вишня	0,10 ... 1,90 %	1	6.291 110
PAL-BX/ACID91 Master Kit	Молоко	0,10 ... 0,30 %	1	6.291 111
PAL-BX/ACID96 Master Kit	Йогурт	0,10 ... 3,00 %	1	6.291 112
PAL-BX/ACID101 Master Kit	Пиво	0,10 ... 20,00 %	1	6.291 113
PAL-BX/ACID121 Master Kit	Сакэ	0,5 ... 25,00 %	1	6.291 114
PAL-BX/ACID181 Master Kit	Уксус	0,5 ... 12,00 %	1	6.291 115

2



9.80 1376

Цифровые рефрактометры

ATAGO

Тип PR-32α

Может использоваться для анализа фруктовых соков, безалкогольных напитков, растворов масел, водных моющих растворов и др.

Тип PR-101α

Применяется для фруктовых соков, лимонада, кофе, растворов масел и антифризов.

Тип PR-201α

Используется для джемов, концентрированных фруктовых соков, смазочно-охлаждающих жидкостей и подобных образцов.

Тип PR-301α

Специально для желе, сиропов тростникового сахара и др.

Тип PET-109

Для экспресс анализа концентрации этилового спирта в пищевой продукции, чистящих, охлаждающих средствах и в других целях.

Тип PR-RI

Новая модель показателя преломления была добавлена в популярную долгоиграющую серию «Палитра». Он подходит для измерения показателей преломления жидких образцов в фармацевтических и химических продуктах. Температура окружающей среды: от 10 до 40 °C.

Все модели с передачей данных через ближнюю связь (NFC).

Характеристики (все типы):

Время измерения:	3 секунды (Тип PET-109, Время измерения: 2 секунды)
Объем образца:	0,1 мл
Электропитание:	9В батарея
Размеры:	170 x 90 x 40 мм
Вес:	300 г

3



9.801 369

Тип	Диапазон измерений	Градуйровка	Точность	Диапазон температур		Кол-во Кат. номер
				°C	в упак.	
PR-32α	0,0 - 32,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	9.801 376
PR 101α	0,0 - 45,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	9.801 377
PR-201α	0,0 - 60,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	10,0 - 40,0	1	9.801 378
PR-301α	45,0 - 90,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix*	10,0 - 40,0	1	9.801 379
PET-109	0,0 - 45,0 % (w / w)	0,1 % (w / w)	± 0,5 % (w / w)	10,0 - 35,0	1	9.801 344
PR-RI	1,3306 - 1,4436 nD	-	± 0,0002 nD / 20 °C	5,0 - 45,0	1	9.801 369

* от 10 до 30 °C

Цифровые ручные рефрактометры DR101-60/DR201-95/DR-301-95

Цифровой портативный рефрактометр с двумя различными шкалами, Brix и RI. Обработка осуществляется быстро и очень просто, для калибровки используется дистиллированная вода. С автоматической термо-компенсацией.

A.KRÜSS Optronic

DR301-95 имеет 2 дополнительных пользовательских шкалы и может быть подключен к компьютеру. Особенности: дополнительная функция температурной компенсации и сигнализации верхнего и нижнего отклонений поля допуска.

Характеристики: DR101-60 | DR201-95 | DR301-95

Измерение температуры:	10 ... 40 °C
Точность измерения температуры:	±0,5 °C
Температурная компенсация:	10 ... 40 °C
Размеры:	110 x 62 x 32 мм 130 x 80 x 40 мм 180 x 100 x 60 мм
Вес:	160 г 200 г 500 г
Источник питания:	1,5 В батарея 1,5 В батарея 9 В батарея, адаптер переменного тока
степень защищенности:	IP65 IP64 IP50

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
DR101-60	nD 1.330 ... 1.4419 0 ... 60.0 %Brix	nD ±0.0005 ±0.35 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	9.801 117
DR201-95	nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0003 ±0.2 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.230 350
DR301-95	nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00015 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.236 921

1



6.230 350

2



6.236 921

Цифровые портативные рефрактометры Refracto 30PX/30GS

Портативное устройство для определения показателя преломления и полученных значений концентрации. Простое управление и быстрые результаты: образец либо капает на измерительную ячейку, либо прибор погружается непосредственно в жидкость образца. Подходит для лабораторных и полевых измерений, например, в пищевой промышленности или промышленности.

Mettler-Toledo Online

- Автоматическая температурная компенсация
- Подходит для измерения темных образцов
- ЖК-дисплей с подсветкой показывает значения и функции меню
- Калибровка с водой
- Память до 1100 измеренных значений, вместе с идентификатором образца, единицей измерения, коэффициентом температурной компенсации, временем и датой.
- Индивидуальные формулы для расчета пользовательских данных концентрации могут быть определены в устройстве
- Единицы измерения: nD, nD с температурной компенсацией, Brix% с температурной компенсацией, HFCS42, HFCS55, ° Baum?, ° Oechsle (D, CH), °KMW (Babo), T.A. 1990, мас.%, Об.%, Удельный вес и точка замерзания (в °C или °F) для этанола и NaCl, мас.%, Объемный% и точка замерзания (в °C или °F) для этиленгликоля и пропиленгликоля, весовые% и объемные% для изопропилового спирта, определяемые пользователем единицы
- Значения могут быть переданы на ПК через ИК-интерфейс

Refracto 30PX: оптическая стеклянная измерительная ячейка

Refracto 30GS: измерительная ячейка Sapphire для большего диапазона измерений и более быстрой температурной компенсации

Комплект поставки: Refracto 30PX/GS, пипетка для обработки проб, чистящие полотенца, инструкция по эксплуатации, колбы для проб и чистящих растворов, CD-ROM с программным обеспечением для передачи данных, чемодан для транспортировки

Характеристики	Refracto 30 PX // Refracto 30 GS
Диапазон преломления:	1,32 ... 1,50 // 1,32 ... 1,65
Точность преломления:	±0,0005
Разрешение преломления:	0,0001
Диапазон Brix:	0 ... 85 %
Точность Brix:	±0,2 %
Разрешение Brix:	0,1 %
Диапазон температур:	0 ... 40 °C
Температурное разрешение:	0,1 °C
Размеры (Ш x Г x В):	62 x 187 x 63 мм
Вес:	250 г
Источник питания:	2 x AAA 1,5 В (пожалуйста, заказывайте отдельно)

3



9.947 555

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Refracto 30PX	1	9.947 555
Refracto 30GS	1	9.947 556

Рефрактометры и поляриметры/Настольные рефрактометры

1


6.266 906

Цифровой рефрактометр RX-5000i/RX-5000i-Plus

Наиболее точный рефрактометр в мире стал еще более стильным, умным и функциональным. Благодаря интуитивно понятной технологии сенсорного экрана, новая серия RX-я делает навигацию и управление быстрее. В RX-5000i измерения с тем же уровнем точности, как RX-5000 Alpha ± 0.03 % Brix и ± 0.00004 nD. Измерения в RX-5000i-Plus с той же степенью точности, как RX-5000 Alpha-Plus ± 0.010 % Brix и ± 0.00002 nD. Серия RX-I поступают с новыми дополнительными функциями, такими как USB флэш-накопителем и возможностью самодиагностики. Данные продукты поставляются с гарантией 2 года. Гарантийный срок может быть продлен до 3 лет, если продукт зарегистрирован с ATAGO. FDA 21 CFR Part 11 программное обеспечение входит в комплект стандартной поставки

ATAGO

Режимы работы:

- Отображение измеренного значения, как только образец достигает заданной температуры
- Измерения показателя преломления и температуры при определенных промежутках времени и отображение приблизительного значения измерения при заданной температуре
- Термо-модуль может быть отключен. При отсутствии контроля температуры отображается измеренное значение через 4 секунды после нажатия на кнопку START
- Отображение измеренного значения, как только достигается определенный уровень стабильности образца.
- Только на RX-5000i-Plus: измерение Brix низких жидких образцов (например, чая), получая высокую повторяемость результатов (0.010% Brix).

Характеристики

Диапазон измерения:	0.000 to 100.00 % Brix, 1.32420 до 1.58000 nD
Разрешение	
RX-5000i:	0.01 % Brix, 0.00001 nD
RX-5000i-Plus:	0.005 % Brix, 0.00001 nD
Точность	
RX-5000i:	0.03 % Brix, 0.00004 nD
RX-5000i-Plus:	0.010 % Brix, 0.00002 nD
Рабочая температура:	5 до 75 °C
Выходные клеммы:	USB, RS-232C
Источник питания:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Размеры:	370 x 260 x 140 мм
Вес:	6.6 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RX-5000i	1	6.266 906
RX-5000i-Plus	1	6.245 034

2

2 Монитор CO₂/Brix CooRe

NEW

Монитор растворенного углекислого газа с тремя функциями, пробивающий отверстие в контейнере, измеряющий растворенный углекислый газ и Brix.

ATAGO

- Простое управление нажатием кнопки
- С автоматическим измерением, результаты в 1,5 мин
- Одновременно измеряет CO₂ и Brix
- Требуется только 100 мл образца
- Может работать от адаптера переменного тока или батареи для мобильного использования
- Порт USB



Характеристики

Диапазон измерения Brix:	0.00 ... 20.00 %
Точность:	± 0.05 %
Диапазон измерения CO ₂ :	0.000 ... 24.000 г/л
Диапазон измерения давления:	0.00 ... 10.000 бар
Точность:	± 1.0 %
Диапазон измерения температуры:	0.0 ... 30.0 °C
Точность:	± 1 °C
Рабочая температура	
Brix:	5.0 ... 30.0 °C
CO ₂ :	0 ... 25 °C
Размеры (Ш x Г x В):	405 x 210 x 450 мм
Вес:	13 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц или 1 x литиевая батарея
Класс защиты:	IP 65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CooRe	1	6.273 964

Цифровой рефрактометр

DR6000 рефрактометры работают практически без обслуживания, очень тихие, применимы для длительной работы в лаборатории. Очень прост в эксплуатации из-за интуитивного меню сенсорного экрана. Дополнительное подключение к ПК, принтеру или сети обеспечивают высокую гибкость. Высокая точность достигается благодаря интегрированному термостату Пельтье (Т-модель). Непрерывные измерения благодаря проточным ячейкам (TF-модель). Устройство используется везде, где необходимо измерить количество вещества в водных растворах. Области применения: производство напитков, химическая и фармацевтическая промышленности, пищевая, бумажная, нефтехимическая, косметическая.

A.KRÜSS Optronic



9.801 102

Характеристики:

Интерфейс: RS-232, USB, Ethernet
 Измерение температуры: 10 ... 80 °C
 Температурное разрешение: 0,1 °C
 Точность измерения температуры: 0,1°C
 Режимы измерения: одиночный, с интервалом
 Шкалы: Показатель преломления (nD), концентрация сахарозы, глюкозы, фруктозы и инвертного сахара (% по шкале Брикса), определяемая пользователем
 Источник питания: 90 ... 240 В, 47/63 Гц

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
DR6000	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.239 384
DR6000-T	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.237 965
DR6000-TF	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	9.801 101
DR6100-T	nD 1.3200 ... 1.7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.241 690
DR6100-TF	nD 1.3200 ... 1.7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.235 892
DR6200-T	nD 1.32000 ... 1.58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	9.801 102
DR6200-TF	nD 1.32000 ... 1.58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	9.801 103
DR6300-T	nD 1.32000 ... 1.70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	9.801 104
DR6300-TF	nD 1.32000 ... 1.70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	9.801 105

Цифровые лабораторные рефрактометры Abbemat 3000/3100/3200

NEW

Лабораторные рефрактометры Abbemat оснащены наиболее важными рефрактометрическими концентрационными лучами, благодаря которым могут быть установлены другие методы. Они характеризуются быстрыми измерениями с высокой точностью и не требуют технического обслуживания. Для Abbemat 3200 и 3100 встроенный блок управления температурой регулирует температуру, а Abbemat 3000 обеспечивает автоматическую коррекцию температуры.

Anton Paar

- Компактное устройство по DIN A 4 размера
- Образец с гладкой, легко очищаемой поверхностью и оптимальной формой области измерения.
- 5,8-дюймовый сенсорный экран для четкого представления результатов измерений
- Более 200 дополнительных весов доступны по запросу
- 3 года гарантии



6.313 802

Характеристики

Точность температуры: ±0.05 °C
 Источник света: LED
 Длина волны: 589 мм
 Объем образца: прибл. 0,2 мл
 Интерфейсы: RS-232, 2 USB-интерфейса, 1 последовательный USB-интерфейс, Ethernet-принтер, Ethernet LIMS (Abbemat 3200)
 Шкалы: показатель преломления, Брикс, глюкоза, фруктоза, инвертный сахар, сахароза
 Размеры (Ш x Г x В): 228 x 300 x 94 мм
 Источник питания: 100 ... 240 VDC, 50/60 Гц

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Диапазон температур °C	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
Abbemat 3000	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	Коррекция температуры	1	6.313 800
Abbemat 3100	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	20 °C / 25 °C	1	6.313 801
Abbemat 3200	nD 1,30 ... 1,72 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	15 ... 60 °C	1	6.313 802

Рефрактометры и поляриметры/Настольные рефрактометры

1


1 Циркуляционный термостат PT31

A.KRÜSS Optronic

Циркуляционный термостат PT31 имеет функциональное и мощное оборудование. Устройство идеально подходит, если требуется температурный диапазон на постоянном уровне. Надежная блокировка PT31 создает стабильное соединение и обеспечивает постоянный контроль температуры среды.

- Контроль температуры по технологии Пельтье
- Компактный, стабильный дизайн
- Подходит для работы с негорючими жидкостями (вода или смесь воды и гликоля)

Характеристики

Диапазон температуры:	8 ... 35 °C
Погрешность:	±0,2 °C
Разрешение:	0,1 °C
Производительность насоса:	20 л/ч
Макс. давление насоса:	20 mbar
Мощность охлаждения:	20 Вт
Мощность нагрева:	30 Вт
Электроснабжение:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 1,3 A
Размеры (Ш x Д x В):	108 x 145 x 199 мм
Вес:	1,5 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT31	1	9.841 515

2


2 Циркуляционный термостат PT80

NEW
A.KRÜSS Optronic

Циркуляционный термостат PT80 является чрезвычайно тихим, энергоэффективным и удобным устройством, которое было специально разработано для небольших задач контроля температуры в лаборатории. Быстрый контроль температуры также возможен благодаря небольшому объему наполнения всего 250 мл. С точностью ±0,1 °C PT80 идеально подходит для высоких лабораторных стандартов контроля температуры поляриметров и рефрактометров. PT80 также очень хорошо оборудован для эффективного и экологически чистого охлаждения конденсаторов (например, конденсаторов Liebig или обратного холодильника) в процессах термического разделения в лабораторном масштабе.

- Циркуляционный термостат с технологией Пельтье
- Быстрый контроль температуры и высокая точность температур
- Очень тихий и низкий уровень вибрации
- Экологически чистый, благодаря снижению энергопотребления на 50 % и устранению хладагентов
- Подходит для работы с негорючими жидкостями (вода или смесь воды и гликоля)

Характеристики

Диапазон температур:	5 ... 80 °C
Точность:	±0,1 °C
Разрешение:	0,1 °C
Производительность насоса:	60 л/ч
Максимальное давление насоса:	110 мбар
Мощность охлаждения при 20 °C:	40 Вт
Мощность нагрева:	120 Вт
Источник питания:	100 ... 240 V AC, 50/60 Гц, 2,5 A
Размеры (Ш x Г x В):	170 x 244 x 225 мм
Вес:	2,7 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT80	1	6.273 831

3


3 Рефрактометр Аббе OPT 1RS

Kern & Sohn

Универсальный аналоговый настольный рефрактометр по Abbe для использования в промышленности, фармацевтике и лаборатории.

- Измерение Брикса и показателя преломления
- Удобная и прочная конструкция
- Для измерения жидких, твердых и пастообразных образцов
- С цифровым термометром

Объем поставки:

Рефрактометр, калибровочный раствор, калибровочный блок, пипетка, отвертка, чистящая салфетка, цифровой термометр

Характеристики

Температура измерения:	20 °C
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 90 x 240 мм
Вес:	1950 г

Тип	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
ORT 1RS	0 ... 95 % / 1,3000 ... 1,7000 nD	0,1 % / 0,0002 nD	1	4.657 752

1 Аббе рефрактометр RMT

Лабораторный рефрактометр предназначен для точного измерения жидкостей, твердых веществ, порошков. Оптический показатель преломления и шкала Брикс, отличная яркость границы, контрастность. Призма с большими окнами, оснащена подвижными кожухами для защиты от света. Окуляры с фокусировкой. Стандартная комплектация: откалиброванная стеклянная призма, термометр, колпак, отвертки для калибровки, деревянный ящик.

Exacta Optech

Характеристики

Диапазон:	1.300 - 1.700 nD 0 - 95 % Brix
Точность:	0.001 nD 0.2 % Brix
Термометр	0 ... 70 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RMT	1	9.801 257



Рефрактометр Аббе AR4/AR2008

Классические рефрактометры для твердых и жидких образцов. Со встроенным цифровым термометром. По желанию они могут быть соединены с термостатом.

A.KRÜSS Optronic

Характеристики

Шкалы:	Показатель преломления (nD), Концентрация сахарозы (% по Бриксу)
Диапазоны измерения:	1.3000 ... 1.7200 0 ... 95 % Брикса
Точность	nD ±0,0002 ±0,1 % Брикса
Источник света:	LED
Диапазон температур:	0 ... 99,9 °C

2 Аббе рефрактометр AR4

- Шкалы можно отрегулировать вручную с помощью ручки привода
- Измеренное значение можно прочесть через окуляр
- Температура отображается на ЖК-дисплее
- Опционально: в сочетании с циркуляционным термостатом PT31 температуру можно поддерживать на уровне 20 °C или 25 °C.

A.KRÜSS Optronic

Характеристики:

Размеры:	100 x 190 x 270 мм
Вес	2,5 кг
Источник питания:	7,5 В

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
AR4	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0005 0,25 %Brix	1	9.801 110



3 Рефрактометр Аббе AR2008

NEW

- Цифровой вывод результатов измерений
- С последовательным интерфейсом
- Автоматическая температурная компенсация для шкалы Brix может быть дополнительно подключена
- Дополнительно: измерение показателя преломления в диапазоне температур от 5 до 80 °C в сочетании с циркуляционным термостатом PT80.

A.KRÜSS Optronic

Характеристики

Размеры (Ш x Г x В):	130 x 255 x 290 мм
Вес:	5 кг
Источник питания:	115 В/230 В, переключаемый

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
AR2008	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	1	6.055 199



1


1 Цифровой рефрактометр Аббе, DR-A1-Plus

Очень простая работа, необходимо только установить линию преломляющей границы на перекрестье нитей. Рефрактометр напрямую измеряет значения (индекс преломления или Брикс %) и показывает их вместе с температурой на дисплее. Измерения легко проводятся любым пользователем рефрактометра, без считывания значений с аналоговых шкал. Этот рефрактометр не измеряет величину дисперсии.

ATAGO

Характеристики	
Диапазон измерений:	1,3000 - 1,7100 nD 0,0 - 100,0 Brix
Разрешение:	0,0001 nD 0,1 % Brix
Погрешность:	0,0002 nD 0,1 % Brix
Температура:	0 - 50.0 °C
Питание:	Адаптер переменного тока (100 - 240В, 50/60 Гц)
Размеры:	130 x 290 x 310 мм
Вес:	6.0 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DR-A1-Plus	1	6.283 092

2


2 Стандарты сахарозы (Brix)

Сертифицированные стабилизированные стандарты сахарозы (Brix).

Reagecon

- Аккредитованы ISO 17025
- Погрешность измерения 0.11 % для всех значений по шкале Brix при 20 °C
- Эквивалентные номинальные значения показателя преломления из опубликованных таблиц ICUMSA, представлены в Сертификате анализа
- Может быть использован с любой маркой рефрактометра
- Срок хранения 12 месяцев
- Удобная высококачественная бутылка-капельница ПЭВП 15 мл

Brix %	Индекс преломления при 20 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0	1,332986	1	6.264 212
5	1,340264	1	6.265 876
10	1,347824	1	6.257 923
15	1,355679	1	6.263 260
20	1,363842	1	6.264 889
30	1,381149	1	6.258 368
40	1,399860	1	7.660 408
50	1,420087	1	6.258 369
60	1,441928	1	6.265 875

3


3 Стандарты показателя преломления

Сертифицированные стандарты с значениями, выраженными в виде единиц показателя преломления (RI) nD.

Reagecon

- Результаты тестов ISO 17025 с погрешностью измерения до ±0.00014 nD единиц для всех значений показателя преломления.
- Увеличенный срок службы на 1 год.
- На водной основе
- Может быть использован с любой маркой рефрактометра.
- Удобная бутылка 15мл капельница высокого качества из HDPE.

Индекс преломления при 20 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,34325	1	6.265 877
1,34782	1	7.658 877
1,37233	1	6.265 878
1,38115	1	6.258 375
1,39032	1	6.265 879
1,40978	1	6.265 142
1,42009	1	6.258 376
1,44193	1	6.265 880

Цифровой рефрактометр/поляриметр RePo

Универсальный рефрактометр и поляриметр. Требуется только 3 мл образца. Чистота, международная сахарная шкала, удельное вращение, концентрация измеряются автоматически. Отображение результатов можно менять нажатием всего одной кнопки. Пользователь может задать границы желаемого результата (допуски). Прибор автоматически вычислит, является ли тест успешным или нет. Пользователи также могут установить верхний и нижний пределы измерения. Индикатор предупреждает пользователя, если значение измерения находится в пределах.

ATAGO



6.266 905

RePo-1: может измерять как значение n_D , так и оптическое вращение образца
RePo-1 Комплект включает в себя: рефрактометр/поляриметр, стакан объемом 100 мл, 50 x оранжевых шприцевых фильтров 45, 3 x 20 мл шприцев, 100 x фильтров.

RePo-2: как RePo-1, дополнительно RePo-2 также определяет и отображает количество фруктозы (%) в пределах ВФКС. RePo-2 идеально подходит для различных отраслей промышленности, например, в сфере пищевых продуктов и напитков, или в переработке сахара.

RePo-3: как RePo-1, дополнительно RePo-3 также определяет и отображает количество инвертированного сахара (%), полученного из сахарозы. RePo-3 идеально подходит для различных отраслей промышленности, таких как переработка сахара.

RePo-4: как RePo-1, дополнительно RePo-4 также определяет и отображает количество фруктозы(%) и влажности меда(%). RePo-4 идеально подходит для общего контроля качества меда.

RePo-5: как RePo-1, дополнительно RePo-5 может также отображать показатель преломления (nD) образца. RePo-5 идеально подходит для контроля качества в различных отраслях промышленности, таких как парфюмерия, косметика или фармацевтика.

Характеристики

Диапазон измерений

Угол поворота:	-5 до +5°
Brix (%):	0 до 85 %
Температура:	15 до 40 °C
Разрешение	
Угол поворота:	0.01°
Температура:	0.1 %
Brix (%):	0.1 °C
Точность	
Угол поворота:	±0.1 °C (при 20 °C)
Brix (%):	±0.2 %
Температура:	±1 °C
Рабочая температура:	5 до 40 °C
Длина волны:	589 нм
Источник питания:	4 щелочные батареи AAA
Размеры:	101 x 160 x 38 мм
Вес:	325 г
Степень защищенности:	IP 67

Тип	Для	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
RePo-1	сахара	-130 - +130°Z	1	6.266 905
RePo-1 Комплект	сахара	-130 - +130°Z	1	6.286 462
RePo-2	фруктозы	0,0 - 99,9 %	1	6.286 463
RePo-3	инвертированного сахара	0,0 - 99,9 %	1	6.286 464
RePo-4	фруктозы/ меда (влажность)	0,0 - 99,9 % / 13,0 - 30,0 %	1	6.286 465
RePo-5	рефракционного индекса	1,3306 - 1,5050 nD	1	6.286 466

2 Поляриметр PL1

Простой и надежный прибор для измерения угла вращения оптически активных веществ.

Exacta Optech

- Источник света: светодиодная лампа (589,3 нм)
- Поляриметрические трубки 100 мм и 200 мм
- Пылезащитный чехол
- Окошки из оптического стекла (4 шт.)
- Резиновые уплотнения

Диапазон:	0 ... 180°
Точность измерения:	0.05°

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поляриметр PL1	1	9.801 259



1

1 Поляриметр P1000-LED
NEW
A.KRÜSS Optronic

- Для базовых лабораторных приложений и обучения, например, эксперимента по инверсии сахарозы.
- Измерение оптического вращения по принципу полутени
 - Ручная настройка на шкале
 - Результаты измерений читаются через окуляр и два нониуса
 - Высокопроизводительный светодиод со сроком службы 100 000 ч.
 - Тубусная камера для труб длиной до 220 мм.
 - Включает две измерительные трубки с деаэризатором
 - Низкие эксплуатационные расходы, экономичное решение

Характеристики

Шкала:	Оптическое вращение (°)
Диапазон измерения:	2 градуированных круга (0 ... 180 °)
Разрешение:	1°
Точность:	0,05 ° (с верньером)
Источник света:	1 светодиод с фильтром
Длина волны:	589 мм
Размеры (Ш x Г x В):	140 x 430 x 330 мм
Вес:	4.3 кг
Источник питания:	110 ... 250 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
P1000-LED	1	6.059 874

2 Поляриметр P3000

Высококачественный поляриметр для стандартных применений, для которых достаточна точность измерения $\pm 0,01^\circ$ и контроль температуры может быть опущен. Как правило, P3000 используется для контроля качества пищевой промышленности.

A.KRÜSS Optronic

- Измерение оптического вращения
- Очень короткое время измерения ок. 1 с
- Простая настройка с помощью меню
- Отображение измеренных значений в оптическом вращении или международной шкале сахара
- Подходящие пробирки для любого типа образца
- змерение до оптической плотности 3,0
- Измерение температуры с помощью калибруемого датчика температуры.
- Надежная температурная компенсация
- Химически стойкие измерительные трубки
- Соответствие GMP/GLP, фармакопеи [USP, BP, JP, Ph. Eur. (C закалкой)], FDA, ISO, HACCP, OIML, ASTM, ICUMSA, NIST

Характеристики

Методы измерений:	Оптическое вращение [°], международная сахарная шкала [°Z]
Диапазон измерений:	$\pm 90^\circ$ $\pm 259^\circ Z$
Разрешение:	0,01° 0,01 °Z
Точность:	$\pm 0,01^\circ$ $\pm 0,01^\circ Z$
Время измерения:	прибл. 1 сек ($\pm 90^\circ$)
Источник света:	1 светодиод с фильтром
Длина волны:	589 нм
Диапазон измерения температуры:	0 ... 99 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	$\pm 0,2^\circ C$
Размеры (Ш x Д x В):	640 x 360 x 200 мм
Вес:	28 кг
Электропитание:	100 ... 250 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
P3000	1	9.801 190

2


Спектрофотометр Libra S4+ Vis/S6+ Vis

Эти универсальные спектрофотометры предназначены для различных применений в образовании, контроле качества и рутинных лабораториях. Они измеряют поглощение, передачу и концентрацию, а также простую кинетику. Большой дисплей позволяет отображать результаты как в цифровом, так и в графическом виде. Сохраненные методы также можно заблокировать, разблокировать и удалить с помощью защищенного паролем пин-кодом. Программное обеспечение PVC (Print Via Computer) входит в комплект поставки устройства и позволяет передавать данные непосредственно на ПК. Данные также могут быть просто сохранены на карту памяти USB и проанализированы позднее.

Biochrom Ltd.

- Большой ЖК-дисплей
- Интерфейсы для ПК и флешки
- Простота в обращении
- Маленький, легкий прибор

1 Спектрофотометр Libra S4+ Vis

Идеальный инструмент для обучения и контроля качества лабораторий. Компактный и легкий для простых приложений. Можно сохранить до 72 методов, что обеспечивает быстрый и простой способ вызова часто используемых методов.

Biochrom Ltd.

Комплект поставки:

Libra S4 +, программное обеспечение из ПВХ (Print Via Computer), кабель для передачи данных USB-ПК, стартовый пакет из 8 одноразовых кювет

Характеристики

Оптическая система:	1 лучевая
Диапазон длин волн:	325 ... 1100 нм
Точность:	±2 нм
Воспроизводимость:	±1 нм
Фотометрический диапазон:	-0.300 ... 2.500 А
Точность:	< 0.002 А до 0А при 546 нм
Воспроизводимость:	< 0.002 А до 0А при 500 нм
Рассеянный свет:	< 1 %Т при 340 нм
Источник света:	Вольфрамовый галоген
Выходы:	Экспорт на ПК с помощью USB-кабеля, USB-накопителя
Размеры (Ш x Г x В):	325 x 225 x 133 мм
Вес:	1.6 кг
Источник питания:	90-265 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Libra S4+	1	4.668 614



2 Спектрофотометр Libra S6+ Vis

Выполняет требования рутинной спектроскопии. Маленький и легкий инструмент с множеством функций. Он также включает сортированные методы для анализов Брэдфорда, ВСА, Биурета и Лоури. Можно сохранить до 90 методов, обеспечивая быстрый и простой способ вызова часто используемых методов.

Biochrom Ltd.

Комплект поставки:

Libra S6 +, программное обеспечение из ПВХ (Print Via Computer), кабель для передачи данных USB-ПК, стартовый пакет из 8 одноразовых кювет

Характеристики

Оптическая система:	Одиночный луч
Диапазон длин волн:	325 ... 1100 нм
Точность:	±2 нм
Воспроизводимость:	±1 нм
Фотометрический диапазон:	-0.300 ... 2.500 А
Точность:	< 0.002 А до 0А при 546 нм
Воспроизводимость:	< 0.002 А до 0А при 500 нм
Рассеянный свет:	< 1 %Т при 340 нм
Источник света:	Вольфрамовый галоген
Выходы:	Экспорт на ПК с помощью USB-кабеля, USB-накопителя
Размеры (Ш x Г x В):	325 x 225 x 133 мм
Вес:	1,6 кг
Источник питания:	90-265 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Libra S6+	1	4.668 615



1



6.263 610

Спектрофотометр LLG-uniSPEC 2 и 4

Высококачественный и экономичный спектрофотометр УФ- и видимого спектра для фармацевтических, биохимических и клинических лабораторий. Подходит для различных типов измерений, таких как кинетика, сканирование длин волн, количественный анализ, многоволновой анализ и анализ ДНК/белка.

Доступен в двух версиях:

LLG-uniSPEC 2 для стандартных измерений и uniSPEC 4 для сложных измерений, например, необходимых для контроля качества. LLG-uniSPEC 4 имеет меньшую ширину полосы и высокую точность длины волны. Оба прибора могут сохранять 200 калибровочных кривых. Конструкция с предварительно установленными лампами обеспечивает быструю и легкую замену ламп. Обе лампы могут быть включены/выключены независимо для продления срока службы. Обе версии могут использоваться как автономные устройства или могут управляться через ПК с помощью прилагаемого программного обеспечения.

- Однолучевая система с дифракционной решеткой 1200 штрихов/мм
- Фотодиодный кремниевый детектор
- Параллельный порт для вывода на принтер
- USB порт
- 4-х позиционный держатель кювет (10 мм) в комплекте
- Дополнительные держатели кювет доступны опционально
- ЖК дисплей
- Дейтериевая и вольфрамовая лампы
- Автоматическая регулировка длины волны

Комплект поставки: Фотометр LLG-uniSPEC 2 или 4, программное обеспечение для подключения к ПК, 4 стеклянных и 2 кварцевых кюветы.

2



6.263 620

Характеристики

Оптическая система:

Диапазон длин волн:

Ширина полос:

Точность длины волны:

Воспроизводимость длины волны:

Установка длины волны:

Фотометрическая точность:

Фотометрическая воспроизводимость:

Фотометрический диапазон:

Стабильность:

Рассеянный свет:

Вывод данных:

Подключение принтера:

Дисплей:

Стандартный держатель ячейки:

Лампы:

Размеры (Ш x Г x В):

Вес:

Электропитание:

Гарантия:

LLG-uniSPEC 2 // LLG-uniSPEC 4

однолучевая, решетка 1200 штрихов/мм, фотодиодный кремниевый детектор

от 190 до 1100 нм

2 нм // 1,8 нм

±0,5 нм // ±0,3 нм

0,3 %Т // 0,2 %Т

автоматическая

±0,5 %Т // ±0,3 %Т

0,3 %Т // 0,2 %Т

-0,3 - 3 А, 0 - 200 %Т, 0 - 9999 С

±0,002 А/ч при 500 нм

≤0,1 %Т // ≤0,05 %Т при 220 нм, 360 нм

USB порт

параллельный порт

128 x 64 точек ЖК // 320 x 240 точек ЖК

4-позиционный, для кювет 10 мм

дейтериевая и вольфрамовая

460 x 360 x 225 мм // 625 x 430 x 206 мм

18 кг // 28 кг

220 В/50 Гц или 110 В/60 Гц

3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSPEC 2	EU	1	6.263 610
LLG-uniSPEC 2	UK	1	6.263 611
LLG-uniSPEC 4	EU	1	6.263 620
LLG-uniSPEC 4	UK	1	6.263 621

Аксессуары для спектрофотометра LLG-uniSPEC2/LLG-uniSPEC4

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель для 4 кювет 50 мм и 100 мм	1	6.266 530
Держатель регулируемый, для 1 микрокюветы	1	6.263 617
Лампа накаливания	1	6.263 615
Дейтериевая лампа	1	6.263 616
Блок питания для LLG-uniSPEC 2	1	6.263 618
Фотометрическая плата для LLG-uniSPEC 2	1	6.263 619
Дисплей запасной клавиатуры для LLG-uniSPEC 2	1	6.263 625
Запасная печатная плата для LLG-uniSPEC 2	1	6.263 626
Держатель на 8 кювет, 10 мм	1	6.263 627
Фольговая клавиатура для LLG-uniSPEC 2	1	6.263 628

Спектрофотометры, модели 6300 VIS/6305 UV-VIS

Модели 6300 и 6305 - спектрофотометры видимого и УФ/видимого диапазона, которые подходят для применения в области образования и контроля качества.

Jenway

1



9.775 411

- Простое управление
- Универсальная система отбора проб
- Соотв. GLP
- Полная совместимость
- Простая клавиатура и форма протоколов предназначены для обеспечения работы неквалифицированных операторов
- ЖК дисплей одновременно считывает длину волны и оптическую плотность
- Сообщения об ошибках, подсказки, режим индикации и выбора единиц концентрации представлены в доступной форме
- Держатель кювет для 10 - 100 мм кювет
- 3 года гарантии

Поставляется с: сетевым шнуром, 100 одноразовыми кюветами, 10 x 10 мм держателем, программным обеспечением на CD-ROM диске и инструкцией по эксплуатации.

Аксессуары: насос, ячейки, держатели, кюветы и лампы доступны по запросу.

Характеристики

Оптическая система:	Однолучевая
Длина волны	
Диапазон:	198 до 1000 нм (6305) 320 до 1000 нм (6300)
Разрешение:	1 нм
Точность:	±2 нм
Полоса пропускания:	8 нм, 6 нм через УФ диапазон (6305)
Пропускание	
Диапазон:	0 ... 199,9 %
Разрешение:	0,1 %
Посторонний свет:	< 0,5 % при 340 и 220 нм
Точность:	±1 %
Поглощение	
Диапазон:	-0,300 ... 1,999 А
Разрешение:	0,001 А
Концентрация	
Диапазон:	-300...1999
Разрешение:	0,1/1
Размерность:	ppm, мг/л, г/л, М, %
Выходы:	аналоговый (0 ... 1,999 В) серийный интерфейс RS 232
Источник света:	ксеноновая импульсная лампа (6305) лампа накаливания (6300)
Габаритные размеры:	365 x 272 x 160 мм
Масса:	6 кг
Электропитание:	230В/50Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
6300 VIS	1	9.775 412
6305 UV-VIS	1	9.775 411
Держатель для кювет длиной 10 ... 100 мм	1	9.775 430



1



6.283 459

Сканирующие спектрофотометры серии 72,VIS и UV-VIS

Сканирующие спектрофотометры от Jenway для измерений в видимом и УФ диапазоне.
 Модель 7200 (VIS): диапазон длин волн от 335 до 800 нм со спектральной шириной полосы 7 нм.
 Модель 7205 (UV-VIS): диапазон длин волн от 198 до 800 нм со спектральной шириной полосы 5 нм.

Jenway

Оба спектрофотометра идеально подходят для различных применений в области образования и рутинного тестирования в клинических, ветеринарных, фармацевтических и лабораториях контроля качества.

Спектрофотометры серии 72 позволяют работать в разных режимах: измерение базового поглощения и коэффициента пропускания для одиночной длины волны; определение концентрации (с помощью эталонных стандартов или калибровочных кривых до 6 стандартов), сканирование всего спектра и кинетику, где одновременно можно измерять до 3 длин волн.

Пользовательский интерфейс цветного сенсорного экрана обеспечивает быструю и легкую настройку и управление инструментом. 4-дюймовый дисплей позволяет легко просматривать полномасштабное сканирование, кривые количественного анализа и кинетику. Крышка камеры для образцов может оставаться открытой во время измерений, что идеально подходит для образцов в высоких пробирках.

Оснащены двумя USB-портами для сохранения данных и подключения к принтеру.

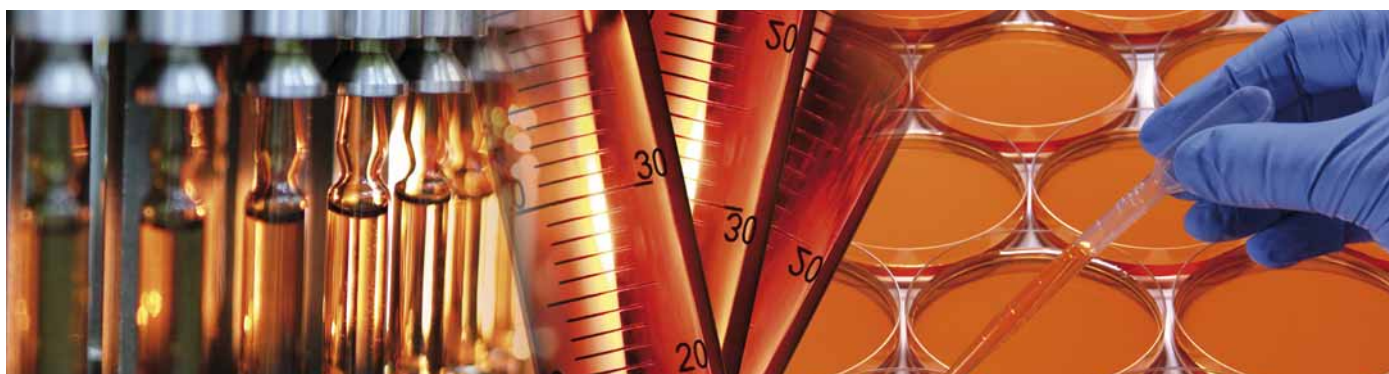
Дополнительный нагреваемый держатель кюветы 10 x 10 мм для термостатируемых измерений при 37 °C. Другие дополнительные аксессуары доступны по запросу.

- Сканирующий диодный матричный детектор (DAD)
- Цветной сенсорный экран
- Малый размер и легкий вес
- Высокая скорость сканирования
- Несколько портов USB для хранения данных и подключения к принтеру
- 2-летняя гарантия на инструмент

Характеристики

Оптическая система:	Однолучевая
Диапазон длин волн:	
7200 (VIS):	от 335 до 800 нм
7205 (UV-VIS):	от 198 до 800 нм
Разрешение:	±2 нм
Воспроизводимость:	±2 нм
Спектральная ширина полосы:	
7200 (VIS):	7 нм
7205 (UV-VIS):	5 нм
Фотометрический диапазон:	от -0,300 до 2500 A
Точность:	±0,01 A при 1,0 A и 546 нм
Стабильность:	±0,005 A/ч при 0,04 A и 546 нм
Рассеяние, при 340 нм:	<1 %T в соответствии с ANSI/ASTM E387-72
Диапазон концентрации:	±2500
Количественное определение:	±2500
Кинетика:	от 15 до 99999 с
Источник света:	
7200 (VIS):	Вольфрамоваягалогенная лампа
7205 (UV-VIS):	Ксеноновая лампа
Выходы:	2 x USB
Размеры (Ш x Г x В):	212 x 422 x 120 мм
Вес:	2,8 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	2 года

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спектрофотометр 7200 (VIS)	1	6.283 459
Спектрофотометр 7205 (UV-VIS)	1	6.286 777
Держатель кюветы 10 x 10 мм	1	6.283 460



1 Спектрофотометр, модель 6850

Двухлучевой спектрофотометр с переменной полосой пропускания. Благодаря высокостабильной оптике и наличию двух детекторов измерения в исследуемом и стандартном образцах проводятся одновременно, оптимизируя точность.

Jenway

Модель 6850 имеет режимы для фотометрических измерений, определения концентрации, многоволновые, для сканирования спектра, исследований кинетики, анализа ДНК/РНК и белков. Программное обеспечение Jenway Prism PC поставляется в стандартной комплектации и предлагает дополнительные функциональные возможности с предустановленными методами анализа ДНК/РНК и белков, а также обширного ряда инструментов для обработки данных после измерения, неограниченное количество сохраняемых результатов и легкого экспорта данных. Двухлучевой спектрофотометр модели 6850 идеально подходит для контроля качества, общих исследований, применений в фармацевтике, биохимии и клинических лабораториях. Доступна квалификация IQ/OQ.

- Двухлучевой спектрофотометр с высокостабильной оптикой
- Переменная спектральная полоса: 0.5, 1, 2, 4, 5 нм
- Анализ: пики и плато, масштабирование, сложение, вычитание, пиковые коэффициенты, сглаживающие, площадь под кривой, таблица длин волн, производные, наложение через программное обеспечение на ПК
- Встроенный пользовательский интерфейс
- USB-порт для хранения данных
- Соответствует европейским требованиям фармакопеи
- Программное обеспечение Jenway Prism PC входит в стандартный комплект
- 1 год гарантии

Характеристики

Оптическая система:	Двухлучевая
Диапазон длин волн:	190 ... 1100 нм
Разрешение:	0.1 нм
Точность:	±0.3 нм (при ширине полосы 0.5 и 1 нм) ±0.5 нм (при ширине полосы 2, 4 и 5 нм)
Воспроизводимость:	±0.2 нм
Фотометрический диапазон:	от -0.3 до 3.0 А от 0 до 200 %Т
Точность:	±0.002 А (от 0 до 0.5 А) ±0.3 % Т (от 0 до 100 %Т)
Воспроизводимость:	±0.001 Abs (от 0 до 0.5 Abs) ±0.002 Abs (от 0.5 до 1.0 Abs)
Разрешение:	0.1 %Т, 0.001 А
Рассеяние:	< 0.05 %Т при 220 и 360 нм
Интервал концентрации:	от 0 до 99999
Точек для количественного определения:	до 3 длин волн
Кинетика:	до 12 ч с интервалами 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 или 30 с
Спектр:	любой интервал между 190 до 1100 нм
Скорость сканирования:	от 100 до 2000 нм/мин
Интервал сканирования:	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 или 5 нм
Источник света:	вольфрамовая или дейтериевая лампа
Выходы:	USB и параллельный
Габариты (Ш*Г*В):	600 x 450 x 200 мм
Вес:	22 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
6850	1	9.775 454



1



1 Спектрофотометр BioDrop DUO

Biodrop Duo - это настольный инструмент, не требующий обслуживания, с держателем кюветы и портом для микрообъема. Порт позволяет измерять поглощение только в объеме 0,5 мкл образца без кювет. Идеально подходит для быстрых серийных измерений ДНК, РНК или белков. Держатель кюветы дает возможность проводить измерения с большими объемами с помощью обычных 10-мм кювет. Прибор имеет большой цветной сенсорный экран и предварительно запрограммированные приложения для измерения ДНК, РНК, олиго и белков. Сгенерированные данные могут быть сохранены внутри или перенесены с прибора с помощью USB-накопителя. Фотометр может работать с ПК и прилагаемым программным обеспечением разрешения BioDrop через соединение USB. Встроенный принтер также может быть выбран для полного автономного решения.

Biochrom Ltd.

- Порт микро-объема для минимального объема образца
- Цветной сенсорный экран с высоким разрешением
- Пакет программ с предварительно запрограммированными методами анализа образцов
- USB-соединение для управления ПК и экспорта данных
- Не требуется калибровка
- Простая очистка порта пробы безворсовой тканью.

Характеристики

Максимальная концентрация dsDNA:	2500 нг/мкл
Предел обнаружения:	1 нг/мкл
Диапазон поглощения:	От 0,3 до 2,5 А (от 0,3 до 50 А, эквивалент 10 мм)
Точность поглощения:	±0,005 А или 1% от показания, в зависимости от того, что больше при 546 нм
Спектральная полоса пропускания:	5 нм
Рассеянный свет:	<0,5% Т при 220 нм и 340 нм с использованием NaNO ₂
Диапазон длин волн:	190 до 1100 нм
Точность длины волны:	±2 нм
Источник света:	Импульсная ксеноновая лампа
Размеры (Ш x Г x В):	260 x 420 x 185 мм
Вес:	3 кг
Источник питания:	90-250 В, 50/60 Гц, макс. 50 VA

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BioDrop DUO	1	6.313 967
BioDrop DUO с принтером	1	6.313 968

2



2 Спектрофотометр 7415 nano

Для точного, быстрого и воспроизводимого измерения объема проб от 0,5 мкл до 5 мкл. Запрограммирован для измерения концентрации и чистоты нуклеиновых кислот, а также анализа белков. Прямое нанесение образца на измерительную головку устраняет необходимость в кюветках или разбавлении образца. Отдельные измерения выполняются менее чем за 6,5 секунд. Быстрая очистка измерительной оптики, просто вытирая. Настраиваемый пользовательский интерфейс на основе Android для управления прибором, установки режимов измерения и получения результатов. Интерфейсы Ethernet и USB для передачи результатов, обновлений и подключения принтера, а также для работы в сети с облачными сервисами.

Jenway

- Идеально подходит для определения ДНК, РНК и белка
- Требуется только 0,5 мкл образца
- Для концентрации ДНК до 2 нг/мкл
- 7 "цветной сенсорный экран
- Многоязычный пользовательский интерфейс
- 10 Гб встроенной памяти для методов и результатов
- 3 года гарантии, также на ксеноновую лампу
- Измерительная головка из нержавеющей стали с кварцевой линзой

Характеристики

Спектральная полоса пропускания:	198 ... 1000 нм
Диапазон длин волн:	±2 нм
Точность длины волны:	5 нм
Точность поглощения:	±0.01 при 1.0 А
Диапазон пропускания:	0 ... 199.9 %
Диапазон концентрации:	2 ... 6000 нг/мл dsDNA
Режимы измерения ДНК:	dsDNA, ssDNA, RNA, олигонуклеотиды, 260/280, 260/230, переменное соотношение
Режимы измерения белка:	BCA, Брэдфорд, Лоури, Биурет, прямой УФ
Источник света:	Ксеноновая лампа
Размеры (Ш x Г x В):	275 x 400 x 220 мм
Вес:	7.7 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
7415 Nano	1	4.664 027

Плотномеры DEN-1/DEN-1B

Компактные и эффективные настольные плотномеры для измерения плотности клеточных суспензий в различных биологических применениях. Предназначены и откалиброваны для измерения плотности в диапазоне 0,3 ... 5,0 единиц Макфарланда (DEN-1) и 0,00 ... 6,00 единиц Макфарланда (DEN-1B) с малым стандартным отклонением. При необходимости диапазон можно расширить (до 15,00 единиц Макфарланда), но с большим стандартным отклонением.

Grant

Характеристики

Источник света:	светодиод
Длина волны:	565 нм 15 нм
Диапазон измерения DEN-1:	0,3 ... 15,0 McF
Диапазон измерения DEN-1B:	0,0 ... 15,0 McF
Стандартное отклонение при 3,00 McF:	±0,1 McF
Точность:	±3 %
Длительность измерения:	1 секунда
Трубки, наружный диаметр:	18 мм
Трубки с адаптером D 16 (в комплекте):	16 мм
Объем образца:	≥2 мл
Размеры (Ш x В x Г):	165 x 115 x 75 мм
Питание:	12 В (DEN-1B дополнительно 3 батареи, тип AAA)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DEN-1		1	6.234 576
DEN-1B		1	9.721 057
DEN MCF STDS	Набор с 5 референсными стандартами (0,5/1,0/2,0/3,0/4,0)	1	6.237 141



6.234 576



9.721 057

3 Денситометр WPA CO8000, измеритель плотности клеток

NEW

Biochrom Ltd.

Измеритель плотности с одним лучом измеряет оптическую плотность при 600 нм с помощью светодиода. Этот светодиодный источник света имеет длительный срок службы и требует минимального обслуживания. CO8000 - это надежный, простой в использовании прибор, предназначенный для измерения плотности клеток в суспензии, таких как E.coli, дрожжевые клетки и другие клеточные культуры. После завершения всех измерений на удобном для чтения экране может быть отображено до 99 результатов.

- Маленький, портативный размер
- Хранит до 99 результатов
- Аккумулятор
- Легко использовать, чистить и стерилизовать
- Нет времени на разогрев

Характеристики

Оптическая система:	однолучевая
Длина волны:	600 нм
Фотометрический диапазон:	-0.3 ... 1.99 A
Точность:	±0.02 A при 1 A
Воспроизводимость:	0,02 A при 1 A в 10 мм кювете
Рассеянный свет:	< 1 %T
Источник света:	LED
Выходы:	Склад, * Печать, * Экспорт на ПК (*необязательный)
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 180 x 60 мм
Вес:	0.6 кг
Источник питания:	110-220 В, 50/60 Гц, 20 VA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
WPA CO8000	1	4.668 624



Аксессуары для денситометра WPA CO8000

NEW

Biochrom Ltd.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор адаптеров для 10 и 12 мм пробирок	1	4.668 629
Последовательный кабель	1	4.668 630

1 Считывающее устройство для микропланшетов EZ Read 400

Серия EZ Read предоставляет обширный диапазон надежных, быстрых и точных считывателей для микропланшетов для количественного определения коэффициента поглощения. Данные устройства поставляются в нескольких моделях для разного задач.

Biochrom Ltd.

Применения:

- Измеряет 96-луночные микропланшеты с плоским, круглым и с v-образным дном со стандартными SBS отпечатками
- Точные измерения с помощью автоматической калибровки лампы перед каждым считыванием
- Соединение с ПК через USB 2.0
- Созданы новые методики исследования планшетов
- Проведение множественных количественных определений на планшете
- Измерения на нескольких планшетах в процессе анализа
- Легко создавать новые методы
- Возможность выбора данных, которые необходимо отобразить в отчете
- Совместимость с Windows 7 или 8, а также с более старыми версиями Windows, начиная с XP
- Нет необходимости экспортировать данные в Excel

EZ Read 400 ELISA: ИФА

EZ Read 400 Research: ИФА, определение общего количества белка и испытаний пролиферации

Считыватели для микропланшетов EZ Read 400 управляются с помощью ПК с помощью интуитивно понятного ПО Galapagos для упрощения сбора и анализа данных.

Другие модели EZ Read доступны по запросу.

Характеристики

Система детектирования:	Одноканальный кремниевый светодиод
Оптическая система/выделение длин волн:	фильтры
Диапазон длин волн:	от 400 до 750 нм
Диапазон измерения оптической плотности:	от 0 до 3.3
Точность:	0.5 % от опт. плотн. 1.0 при 450 нм
Воспроизводимость/погрешность:	0.25 % от опт. плотн. 1.0 при 450 нм
Линейность:	0.25 % от опт. плотн. 0.1 до 2.5 при 492 нм
Скорость считывания:	25 сек
Габариты (Ш x Г x В):	315 x 182 x 435 мм
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц, 1.5 А

Тип	УФ фильтры	Режим измерения	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
EZ Read 400 Elisa	405, 450, 492, 620	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB	1	4.658 171
EZ Read 400 Research	405, 450, 492, 562, 570, 595, 620, 650	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB, Bradford, BCA, Lowry, MTT, XTT, Cell density	1	4.658 176

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.



2 Считыватель микропланшетов 800 TS

800 TS с цветным сенсорным экраном предназначен для применения в клинических и научно-исследовательских лабораториях. Его компактность и надежная прочная конструкция делает его идеальным решением для многих анализов в микропланшетах.

BioTek Instruments

- Надежный 1-канальный считыватель микропланшетов определения конечной точки, кинетического считывания и сканирования области лунки
- Совместим с 6-384 луночными планшетами
- Диапазон длин волн: 400-750 нм; 340-750 нм
- Вместимость колеса со светофильтрами: 5 позиций, в комплект поставки входит до 5 фильтров
- Динамический диапазон: от 0,0 до 4,0 OD, разрешение 0.0001 OD
- Легкое в использовании ПО Gen5 для быстрой регистрации данных, экспорта и печати

Области применения: ELISA, Анализ белка, Цитотоксичность

Тип	Описание	Фильтр	Диапазон измерения	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
800TS	6 -96 луночные планшеты, встряхивание	405, 450, 490, 630	400 ... 750	1	6.287 397
800TSUV	6 -96 луночные планшеты, встряхивание	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	1	6.287 398
800TSUVI	6 -96 луночные планшеты, встряхивание и температурный контроль(50°C)	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	1	4.674 974
800TSNB	6 -384 луночные планшеты, пластиныterasaki	405, 450, 490, 630	400 ... 750	1	4.674 970

1 Считыватель микропланшетов ELx808

Высококачественная оптика, быстрое измерение и превосходное инкубирование являются отличительными чертами считывателя микропланшетов ELx808. Эти и другие характеристики делают его пригодным для широкого спектра применений, от конечной точки ELISA до исследований кинетики клеточного роста.

- 8-канальный считыватель микропланшетов для определения конечной точки, кинетического и линейного сканирования лунок
- Совместимость со стандартными 96-луночными планшетами, с плоским или круглым дном
- Диапазон длин волн: 380-900 нм; 340-900 нм (ELx808IU)
- Вместимость колеса со светофильтрами: 6 позиций, до 5 фильтров входят в комплект поставки
- Динамический диапазон: от 0,0 до 4,0 OD
- Линейное встряхивание и 4-зонная инкубация при 50°C (ELx808IU)
- Легкое в использовании ПО Gen5™ для быстрой регистрации данных, экспорта и печати

Области применения: ELISA, ферментативная кинетика, Анализ белка, Анализ эндотоксинов (LAL), Исследования роста клеток, Исследования агглютинации

Тип	Фильтр	Диапазон измерения	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
ELx808	405, 450, 490, 630	380-900	1	6.283 100
ELx808IU	340, 405, 450, 490, 630	340-900	1	6.283 101

BioTek Instruments



2 Микропланшет Take3

Обеспечивает быстрое и легкое количественное определение нуклеиновых кислот и белков в спектрофотометрах BioTek для микропланшетов. Одновременное определение до шестнадцати 2-мкл проб, без разбавления или дополнительного специализированного оборудования.

- Совместимость с читателями Epoch, Synergy и Cytation от BioTek
- 16 микромест для измерения образцов объемом 2 мкл, 1 место для стандартной кюветы и 2 места для измерений BioCell™
- Предварительно запрограммированные протоколы измерения ДНК, РНК и белка в Gen5 делают их количественное определение легким и быстрым
- Простая процедура очистки с помощью лабораторных салфеток

Области применения: Количественный анализ микропроб ДНК, РНК и белка, Спектральное сканирование микропроб, кювет или BIOCELL™.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микропланшет Take3	1	6.283 109

BioTek Instruments



3 Спектрофотометр Epoch для микропланшетов

Epoch™ представляет собой спектрофотометр на основе монохроматора для микропланшет, который обеспечивает превосходную функциональность по доступной цене. Управление с помощью удобного ПО Gen для анализа данных. Epoch предназначен для широкого спектра применений, от количественной оценки нуклеиновых кислот и белков до испытаний клеток и ИФА.

- Спектрофотометр для одно-, двух- и многоволновых методов определения конечной точки и кинетического считывания, а также спектрального сканирования области лунки
- Диапазон длин волн: от 200 до 999 нм, с шагом 1 нм
- Для измерений в планшетах (от 6 до 384-луночных)
- Ксеноновая импульсная лампа для длительного срока службы прибора
- Прочная конструкция корпуса для долговечности даже при интенсивном использовании
- Полное ПО Gen5 для сбора данных, экспорта и печати включено в комплект поставки
- Совместимость с пластиной Take3 для прямой количественной оценки нуклеиновых кислот и белков, до шестнадцати образцов (2 мкл) одновременно

Типичные области применения: ИФА, количественное определение НК, белка, определение чистоты ДНК, цитотоксичность, пролиферация клеток, спектральное сканирование

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EPOCH	1	6.283 693

BioTek Instruments



1



1 Промыватель для микропланшет CAPPWash

NEW

AHN

Микропланшет идеально подходит для небольших работ. Его можно приобрести отдельно или в комплекте, включая все компоненты, необходимые для настройки. Конструкция моечной машины CAPP elisa «Два в одном» предлагает две функции: добавление моющего раствора в лунку и аспирация использованного раствора обратно в бутылку для сбора отходов.

- Изготовлено из нержавеющей стали и полипропилена
- Устойчив к агрессивным химическим веществам

Комплект поставки:

CAPPWash kit 8 канальный: моечная машина 8 каналов, вакуумный насос 230 В, бутылка для моющего раствора (5 л), бутылка для сбора отходов (2 л), вакуумная ловушка, силиконовые трубки (3 м)

CAPPWash kit 12 канальный: моечная машина 12 каналов, вакуумный насос 230 В, бутылка для моющего раствора (5 л), бутылка для сбора отходов (2 л), вакуумная ловушка, силиконовые трубки (3 м)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CAPPWash 8 канальный	1	4.671 829
CAPPWash 12 канальный	1	4.671 830
CAPPWash kit 8 канальный	1	4.671 831
CAPPWash kit 12 канальный	1	4.671 832

2



2 Микротитровальный планшетный промыватель Atlantis 2/4

NEW

Biochrom Ltd.

Микропланшетный промыватель для 96-луночных планшетов с гибкими возможностями промывки, простым управлением и всасывающим и дозирующим насосами с цифровым управлением.

- 8-канальный распределитель
- До 50 программ промывки
- Функция автоматического полоскания предотвращает засорение
- Уменьшенные аэрозоли благодаря покрытиям и технологии насоса
- Малозумные, безнапорные всасывающие и дозирующие насосы
- Съёмный держатель для планшетов для легкой очистки

Объем поставки:

Atlantis 2: с двумя жидкостными каналами, двумя 2-литровыми моечными бутылками, 2,5-литровыми емкостями для отходов

Atlantis 4: с 4 каналами для жидкости, четырьмя 2-литровыми моечными бутылками, 2,5-литровыми емкостями для отходов

Комплект для обслуживания: 2 сменных предохранителя Т 2.5 А, 2 чистящих иглы, наборы шлангов для всех бутылок, чистящие инструменты для игл, набор шлангов для распределителей, набор сменных шлангов для распределителей

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Atlantis 2	1	7.971 823
Atlantis 4	1	6.315 207
Комплект для обслуживания	1	6.315 189

3



3 Мойка для микропланшетов 50 TS

BioTek Instruments

Мойка для микропланшетов и стрипов 50 TS - это действительно многофункциональная платформа, которая обеспечивает непревзойденными в своем классе возможности мытья. В качестве приятной замены мытью вручную, 50 TS идеально подходит для научных, клинических и ветеринарных диагностических лабораторий.

- Компактная и прочная мойка для микропланшетов и стрипов с 8-, 12- или 16-трубочным моечным манифольдом
- Совместима с 96/384-луночными планшетами или отдельными стрипами
- Встроенный шприцевой насос для точного контроля над скоростями потоков жидкости
- Автоматическое переключение моющих буферов (до 3 видов)
- Сенсорный пользовательский интерфейс обеспечивает полный контроль всех параметров мытья, таких как количество циклов, объем дозирования, скорость дозирования, скорость аспирации и т.д.
- Программируемая продолжительность и интенсивность встряхивания
- Много встроенных программ технического обслуживания

Типичные области применения: ИФА и метод иммуноферментных пятен, исследованиях на клетках.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
50TS8	с 8-трубочным моечным манифольдом, 96-луночными	1	6.287 399
50TS12	с 12-трубочным моечным манифольдом, 96-луночными	1	6.287 400
50TS16	с 16-трубочным моечным манифольдом, 96/384-луночными	1	4.674 978
50TS8V	с 8-трубочным моечным манифольдом, опцией переключением буферов, 96-луночными	1	6.287 401
50TS12V	с 12-трубочным моечным манифольдом, опцией переключением буферов, 96-луночными	1	6.287 402
50TS16V	с 16-трубочным моечным манифольдом, опцией переключением буферов, 96/384-луночными	1	4.674 973

Колориметры Lovibond® серии PFXi

Серия спектрофотометрических колориметров PFXi - предлагает уникальный подход в спектрофотометрии: технология RCMSi (удаленная калибровка и техническое обслуживание через интернет). Пользователи могут значительно сократить расходы на калибровку и обслуживание, а также задержки связанные с ожиданием проведения работ. Каждая модель колориметров PFXi имеет набор стандартных шкал цветности, включающий, но не ограниченный: Нефтехимические продукты, пищевые масла, фармацевтика, пиво, солод и мед. Пользователи могут обновлять шкалы удаленно. Колориметры поставляются с программным обеспечением для управления прибором и анализа данных (кабели LAN и USB в комплекте). Каждый колориметр поставляется в комплекте с кюветами из оптического стекла, сертифицированным светофильтром (для проведения калибровки), запальной лампой и руководством пользователя. Для моделей PFXi-880 и -995 дополнительно можно заказать нагревательный блок (недоступно для модели PFXi-195). Эта опция важна при анализе таких материалов, как жиры и воски, температура которых должна поддерживаться на 10°C выше "точки помутнения" материала.

Примечание: спектральные данные и значения CIE стандартов для перечисленных ниже моделей.

Lovibond®



9.947 280

Тип	Для	Цветовая шкала	Кол-во в упак.	Кат. номер
PFXi-195/1	Химические вещества и промышленные масла	Платиново-кобальтовая/ Хазена /APHA, Гарднера, йодная	1	9.947 280
PFXi-195/2	Нефтяные масла и воски	Сейболта, ASTM Color, Платиново-кобальтовая/Хазена /APHA	1	9.947 281
PFXi-195/4	Пиво, солод и карамель	ЕВС (CIE и 430 нм), ASBC (CIE и 430 нм), Series 52	1	9.947 282
PFXi-195/5	Фармацевтика	Европейской и американской фармакопеей, Платиново-кобальтовая/Хазена /APHA	1	9.947 283
PFXi-880/L	Масла и жиры	Lovibond® RYBN	1	9.947 284
PFXi-880/P	Топливо и воски	Сейболта, ASTM Color	1	9.947 285
PFXi-995	Прозрачные растворы	Lovibond® RYBN, AOCs-Tintometer®, Гарднера, Сейболта, Крайса, Хесса-Ивеса, Hunter Lab, йодная, Платиново-кобальтовая/Хазена /APHA	1	9.947 286
PFXi-995/P	Нефтяные масла и воски	Сейболта, ASTM Colour, Платиново-кобальтовая / Хазена /APHA Colour, Гарднера, Lovibond® RYBN, значения IP	1	9.947 287

2 Кюветы W600

Кюветы изготовлены из оптического боросиликатного стекла 3.3, 21 x 40 мм, для моделей Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 и 995. (Внимание: для PFXi/PFX-195 макс. длина оптического пути 50 мм).

Lovibond®

W600/OG/xx для ненагретых образцов (до 40 °C)
W600/B/xx для нагретых образцов (до 100 °C)

Другие версии доступны по запросу.

Тип	Длина оптического пути мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
W600/OG/10	10	оптическое стекло	1	6.207 120
W600/OG/S"	12,7	оптическое стекло	1	9.947 341
W600/OG/25	25	оптическое стекло	1	6.241 234
W600/OG/1"	25,4	оптическое стекло	1	9.947 342
W600/OG/33	33	оптическое стекло	1	6.093 322
W600/OG/50	50	оптическое стекло	1	6.207 119
W600/OG/100	100	оптическое стекло	1	6.235 055
W600/OG/5j"	133,35	оптическое стекло	1	9.947 343
W600/B/10	10	боросиликатное стекло 3.3	1	6.241 927
W600/B/1"	12,7	боросиликатное стекло 3.3	1	9.947 344
W600/B/33	33	боросиликатное стекло 3.3	1	6.086 921
W600/B/100	100	боросиликатное стекло 3.3	1	6.253 940
W600/B/5j"	133,35	боросиликатное стекло 3.3	1	9.947 345



3 Кюветы W680

Кюветы, изготовленные из оптического стекла 17 x 75 мм, для Comparator 2000+ и Comparator 3000 для ненагреваемых образцов (до 40 °C).

Lovibond®

Другие версии доступны по запросу.

Тип	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
WG680/OG/10	10	1	9.600 781
WG680/OG/33	33	1	6.093 260
W 680/OG/40	40	1	9.600 784
WG680/OG/20	20	1	4.672 166
WG680/OG/25	25	1	9.600 782
WG680/OG/50	50	1	4.672 157
W 680/OG/2,5	2,5	1	9.947 172
W 680/OG/5	5	1	9.947 173



1 Пламенный фотометр PFP7 и PFP7/C

Одноканальный низкотемпературный пламенный фотометр для использования в промышленности, медицине и образовании. Может работать с пропаном, бутаном, природным газом или сжиженным газом (СНГ). Со встроенной электронной системой защиты от отказа пламени для обеспечения безопасности эксплуатации.

Jenway

- Модель PFP7 вкл. Na, K, Ca, Ba и Li фильтры
- Модель PFP7/C вкл. Na, K и Li фильтры
- 3 года гарантии

Поставляется с: фильтрами Na, K, Li (модель PFP7/C), дополнительно фильтром Ba и Ca (модель PFP7), соединительными шлангами и зажимами, заглушкой компрессора, сливной ловушкой, предохранителями и инструкциями по эксплуатации/обслуживанию.

Характеристики

Диапазон PFP7:	0 ... 199.9 ppm
Диапазон PFP7/C:	120 ... 160 ppm Na, 0 ... 10 ppm K
Пределы обнаружения	
Na/K:	< 0,2 ppm
Li:	< 0,25 ppm
Ca:	< 15 ppm
Ba:	< 30 ppm
Воспроизводимость:	<1 % (Коэффициент вариации для 20 последовательных образцов с использованием 10 ppm Na, установленный на показание 50)
Линейность:	<2 % (когда для концентрации 3 ppm Na/K и 5 ppm Li установлено значение 100)
Предел обнаружения:	Погрешность от Na, K и Li, равные по концентрации тестовому элементу, будут <0,5%
Чувствительность:	Номинальная - 1,00 В (для показаний на индикаторе 100,0)
Подвод воздуха:	6 л/мин при 1 кг/см ² /14 фунтов на кв. Дюйм (воздух без масла и влаги под давлением)
Габаритные размеры:	420 x 360 x 300 мм
Масса:	8 кг
Номинальное напряжение:	190-250 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пламенный фотометр PFP7	1	9.309 409
Пламенный фотометр PFP7/C	1	6.272 846
Компрессор	1	9.309 410



2 Принадлежности к пламенному фотометру PFP 7

Примечание: все эти детали работают только с правильно выбранными компрессорами и редукторами.

Jenway

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компрессор	1	9.309 410
Регулятор для бутана	1	9.309 411
Регулятор для пропана	1	9.309 412
Сепаратор воды (маленький)	1	9.309 419
Сепаратор воды (большой)	1	9.309 420
Колпак от пыли	1	9.309 421
Малый комплект запчастей	1	6.281 378
Большой комплект запчастей	1	6.285 678
Стандартный раствор 1000 ppm K	1	9.309 425
Стандартный раствор 1000 ppm Li	1	9.309 426
Стандартный раствор 3000 ppm Ba	1	9.309 427
Стандартный раствор 1000 ppm Na	1	9.309 428
Стандартный раствор 1000 ppm Ca	1	9.309 429
Калибровочный стандарт 500 мл (100 ммоль/л натрия, 100 ммоль/л калия)	1	6.206 011
Калибровочный стандарт 500 мл (140 ммоль/л натрия, 5 ммоль/л калия)	1	6.235 605
Натриевый фильтр	1	6.233 141
Калиевый фильтр	1	6.252 007
Распылитель PFP7	1	6.232 237
Электроды зажигания	3	6.253 386

Пламенные фотометры серии FP8000

A.KRÜSS Optronic

Даже самые низкие концентрации щелочных и щелочноземельных элементов в водных растворах могут быть определены экономически эффективным и удобным для пользователя. Одновременное измерение элементов Na, K, Ca и Li в лабораторных и технологических анализах (другие по запросу). Благодаря проверенным методам измерения и современной приборной электронике, пламенные фотометры достигают точных и воспроизводимых результатов измерений в считанные секунды с максимальной эксплуатационной надежностью. Подходит для индивидуальных измерений, полностью автоматического измерения, непрерывной работы и использования в качестве технологического инструмента.

- Экономичное, удобное и долговечное решение для использования в лабораторных и технологических процессах.
- Одновременное измерение до четырех щелочных и щелочноземельных элементов, в зависимости от модели до 300 измерений в час
- Максимальная эксплуатационная безопасность благодаря интеллектуальным механизмам безопасности
- Простое управление с помощью сенсорного экрана и интуитивно понятного программного обеспечения
- Для использования с пропаном/бутаном (щелочные элементы) и ацетиленом (щелочноземельные элементы)
- Интерфейсы: 2 x USB, 1 x Ethernet, 1 x RS-232 для принтера, FP8500 дополнительно: обновление аналогового интерфейса 4 1320 mA, пассивный токовый интерфейс
- Соответствие международным нормам и стандартам

Характеристики

Диапазоны измерения

Na/K/Li	0,01 ... 4500 ppm
Ca	0,50 ... 4500 ppm
Калибровка:	Линейная с 2 стандартами Нелинейная с 6-8 стандартами, кубическое приближение
Дрейф:	1% за 60 минут
Референс:	Руководство-Литий с 5 ммоль/л Руководство-Цезий по запросу

Тип	Объем пробы мм	Описание	Разрешение	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
			mg/l	± mg/l		
FP8400	2,5	ручная подача образцов	0,001	0,01	1	6.311 904
FP8500	2,5	автоматическая подача образцов	0,001	0,01	1	6.311 905
FP8600	2,5	подача пробы через пробоотборник	0,001	0,01	1	6.311 906
FP8700	0,25	подача разбавленной пробы, в т.ч. пробоотборник, разбавитель, смеситель	0,010	0,10	1	6.311 907



2 Стандарты для пламенных фотометров

Соответствуют стандартам NIST, подходят для калибровки, контроля, IQ/OQ и валидации метода. Стандарты являются неопасными и нетоксичными и выпускаются в виде одноэлементных или многоэлементных стандартов. Индивидуальные стандарты могут быть сделаны по запросу. Бутылки по 500 мл.

Reagecon

Тип	Диапазон измерений	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Барий	1000 ppm	1	4.012 213
Барий	3000 ppm	1	6.210 154
Литий	1 ммоль/л	1	4.012 220
Литий	1000 ppm	1	4.012 214
Калий	1000 ppm	1	6.210 151
Натрий	1000 ppm	1	6.210 152
Кальций	1000 ppm	1	6.210 153
Натрий / Калий	100 / 100 ммоль/л	1	4.012 215
Натрий / Калий	120 / 2 ммоль/л	1	4.012 216
Натрий / Калий	140 / 5 ммоль/л	1	4.012 217
Натрий / Калий	160 / 8 ммоль/л	1	4.012 218
Натрий / Калий	160 / 80 ммоль/л	1	4.012 219
Промывочный раствор	-	1	6.286 180



Кюветы для спектрофотометров

Высокоточные стандартные кюветы для рутинных анализов. Для использования с большинством спектрофотометров, в которых используются прямоугольные ячейки. Кюветы доступны с крышкой или герметичные с пробкой. Крышка и пробка изготовлены из PTFE.

Starna Scientific

Типы стекла

Тип G: Оптическое стекло, от 334 до 2500 нм

Тип SOG: специальное оптическое стекло, от 320 до 2500 нм

Тип Q: Spectrosil® Far UV кварцевое стекло, от 190 до 2700 нм

Характеристики

Оконный параллелизм: <3 arcmin

Полировка стекла: 60/40 scratch/dig

Толщина стекла: 1,25 мм

Кривизна стекла: <4 ньютоновских кольца

Стандартные прямоугольные ячейки

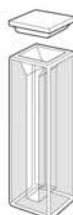
NEW

Starna Scientific

Тип	Объем мл	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1/G/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 102
1/G/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	с крышкой	1	4.678 103
1/SOG/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 104
1/SOG/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 105
1/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 106
1/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 107
1/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 108
1/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 109
1/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 110
1/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 111
1/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	с крышкой	1	4.678 112
1/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 45	9,5	с крышкой	1	4.678 113
9/Q/10	1,400	10	12,5 x 12,5 x 45	4	с крышкой, полумикро кювета	1	4.678 115
21/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 55	10	с пробкой	1	4.678 116
21/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 55	10	с пробкой	1	4.678 117
21/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 48	10	с пробкой	1	4.678 118
21/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	с пробкой	1	4.678 119
21/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 48	10	с пробкой	1	4.678 120
21/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 48	10	с пробкой	1	4.678 121
21/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 48	9,5	с пробкой	1	4.678 122
21/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 48	9,5	с пробкой	1	4.678 123
21/MS/Q/10	3,5	10	12,5 x 12,5 x 48	10	с пробкой, перемешивающая кювета	1	4.678 124

1


4.678 110

2


4.678 115

3


4.678 124

Стандартные прямоугольные флуориметрические кюветы

NEW

Starna Scientific

Тип	Объем мл	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
3/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 114
23/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	с пробкой	1	4.678 125

4


4.678 114

5


4.678 125

Калибрование и квалификация спектрофотометров при помощи сертифицированных стандартных образцов от Hellma Analytics

Для поддержания высокого качества результатов измерений требуется периодическая проверка точности спектрофотометров. Использование сертифицированных стандартных образцов от Hellma Analytics гарантирует, что квалификация оборудования соответствует требованиям фармакопей и внутренних стандартов контроля качества, при этом достигается международная сопоставимость результатов измерений. Сертифицированные стандартные образцы, полученные в аккредитованной по DIN EN ISO 17025 лаборатории Hellma Analytics, служат первичными стандартами Национального института стандартов и технологий США (NIST) и соответствуют предписаниям важнейших фармакопей (напр. европейской, германской, США).

Преимущества для пользователя:

- высокое качество результатов измерений;
- международное соответствие результатов измерений;
- выполнение предписаний важнейших фармакопей (напр. европейской, германской, США);
- результаты измерений согласованы с первичными стандартами Национального института стандартов и технологий США (NIST);
- 30-летняя гарантия производителя на стандартные образцы (при условии периодической проверки образцов в калибровочной лаборатории Hellma Analytics).

Комплект поставки:

- сертифицированные стандартные образцы (калибровочные стандарты) в высококачественной упаковке для хранения;
- сертификат калибровки (по DIN 17025);
- руководство по использованию.



9.190 980



Сертифицированные стандартные образцы для квалификации спектрофотометров, в комплекте

Стеклопленочные фильтры 666-S000: для проверки спектрофотометров на фотометрическую точность и воспроизводимость длины волны в видимой области спектра.

Hellma Analytics

Жидкие фильтры 667.033-UV: комплекты для проверки спектрофотометров согласно требований Европейской фармакопей по фотометрической точности, воспроизводимости длины волны, интенсивности рассеянного света и по разрешающей способности.

Тип	Вместимость	Материал	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
666-S000	666-F1 666-F2 666-F3 666-F4 666-F0	Стеклопленочный светофильтр на основе оксида гольмия Нейтральный стеклопленочный светофильтр NG 11 Нейтральный стеклопленочный светофильтр NG 5 Нейтральный стеклопленочный светофильтр NG 4	279, 361, 453, 536, 638 440; 465; 546,1; 590; 635 440; 465; 546,1; 590; 635 440; 465; 546,1; 590; 635	1	9.190 973
667.003-UV	667.100-UV 667.200-UV 667.305-UV 667-UV5	Хлорид калия + фильтр сравнения Толуол в гексане + фильтр сравнения Дихромат калия в хлорной кислоте + фильтр сравнения Перхлорат гольмия в хлорной кислоте	198; 200 (сертифицированный) 266; 269 235; 257; 313; 350; 430 241,15; 287,15; 361,5; 536,3	1	9.190 980

Также доступны отдельные фильтры.

Для проверки разрешающей способности

Hellma Analytics

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
667.200-UV	Комплект для калибровки в соответствии с Европейской фармакопеей, содержит фильтры UV6 и UV9		1	6.240 535
667-UV6	Жидкий фильтр UV6 (толуол в н-гексане)	266; 269	1	9.190 983
667-UV9	Фильтр сравнения UV9 (н-гексан)	-	1	6.231 555

Для проверки точности установки длины волны

Hellma Analytics

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
667-UV5	Жидкий фильтр UV5, оксид гольмия в хлорной кислоте	240 - 650	1	6.227 666
667-UV25EPUSP	Жидкостный фильтр UV25, Дидим в хлорной кислоте	329 - 864	1	4.670 729
667-UV35	Жидкостный фильтр UV35, Редкоземельный в хлорной кислоте	201 - 252	1	4.670 730
667-UV45	Жидкий фильтр UV45, гольмий и дидимий в хлорной кислоте	240 - 870	1	6.286 793
666-F1	Стеклопленочный светофильтр F1, оксид гольмия	279 - 638	1	6.201 067
666-F7A	Стеклопленочный светофильтр F7, дидим	270 - 340	1	7.612 486
666-F7W	Стеклопленочный светофильтр F7, дидим	329 - 875	1	6.286 794



6.227 666



4.670 729



4.670 730



6.286 793



6.201 067



7.612 486

Для проверки фотометрической точности

Hellma Analytics

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
667-UV305	Комплект для калибровки по Европейской фармакопее, состоящий из фильтров (UV60, UV600 и UV14)		1	7.626 372
667-UV350	Калибровка жидкостных фильтров -Набор, Ниацин (UV506, UV512, UV518, UV524, UV599)	213 - 261	1	4.670 731
667-UV60	Жидкий фильтр UV60 (дихромат калия, 60 мг/л)	235 - 350	1	6.240 039
667-UV600	Жидкий фильтр UV600 (дихромат калия, 600 мг/л)	430	1	9.190 984
667-UV14	Фильтр сравнения UV14 (хлорная кислота)	-	1	6.240 040
666-F2	Нейтральный стеклянный светофильтр F2, поглощение - 0,25	440 - 635	1	6.801 867
666-F3	Нейтральный стеклянный светофильтр F3, поглощение - 0,5	440 - 635	1	6.801 332
666-F4	Нейтральный стеклянный светофильтр F4, поглощение - 1,0	440 - 635	1	6.801 868
666-F7W	Стеклянный светофильтр F7, дидим	329 - 875	1	6.286 795


Ячейки для измерения поглощения, видимый диапазон

Hellma Analytics

Диапазон длин волн:

260 - 2500 нм

320 - 2500 нм

360 - 2500 нм

Оптический материал:

HOQ 310N (UV)

Специальное оптическое стекло (OS)

Оптическое стекло (OG)

Тип	Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Длина оптического пути мм	Оптические материалы	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
Макрокювета		3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10 (± 0,05)	UV	1	9.144 301
Макрокювета	Крышка из ПТФЭ	3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10	OG	1	9.144 300
Макрокювета		7000	12,5 x 22,5 x 45	9,5	20	OG	1	9.144 302
Макрокювета		14000	12,5 x 42,5 x 45	9,5	40	OG	1	9.144 340
Макрокювета		17500	12,5 x 52,5 x 45	9,5	50	OG	1	9.144 350
Полумикрокювета		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10 (± 0,05)	UV	1	9.144 361
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OS	1	9.144 410
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	7000	12,5 x 52,5 x 45	4	50	OS	1	9.144 450
Полумикрокювета		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OG	1	9.144 360
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	700	12,5 x 12,5 x 45	2	10	OS	1	9.144 750

6

6 Ультра-микрокюветы TrayCell

Стекловолоконная, измерительная ультра-микрокювета для проб объемом от 0,7 до 5 мкл. Ширина и глубина кювет TrayCell эквивалентны стандартным кюветам.

Hellma Analytics

Основные применения:

- анализ нуклеиновых кислот
- определение суммарной частоты флуоресцентных красителей (FOI).
- анализ протеинов (A280, BCA, Бредфорд, Lowry и т.д.)
- все анализы УФ/видимого диапазона с длиной волны от 190 до 1100 нм
- материал: SUPRASIL® кварц

Пожалуйста, укажите требуемую высоту центра кюветы (8.5-15 мм) при размещении вашего заказа!

TrayCell поставляется с колпачками для светового пути длиной 0.2 мм и 1 мм.



Объем мкл	Высота мм	Длина оптического пути мм	Высота центра мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
0,7 - 10	68,5 / 75 / 80	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	1	6.224 913
0,7 - 10	53 / 59,5 / 64,5	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	1	6.230 433

Кюветы для измерения оптического поглощения в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм.

Материал: кварцевое стекло High Performance

Hellma Analytics



9.144 372

9.144 756

Тип	Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм		Внутренняя толщина / размеры отверстия мм	Высота центра мм	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
			мм	мм					
Макрокювета	Крышка с резьбой**	3500	12,5 x 12,5	56	9,5		10	1	6.801 219
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	1400	12,5 x 12,5	45	4		10	1	9.144 460
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	7000	12,5 x 52,5	45	4		50	1	9.144 465
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ*	1400	12,5 x 12,5	45	4		10	1	9.144 490
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	1000	12,5 x 12,5	45	4	15,2	10	1	6.250 017
Полумикрокювета	Пробка из ПТФЭ	1400	12,5 x 12,5	46	4		10	1	9.144 730
Полумикрокювета	Пробка из ПТФЭ*	1400	12,5 x 12,5	46	4		10	1	9.144 372
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	700	12,5 x 12,5	45	2		10	1	9.144 751
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ*	700	12,5 x 12,5	45	2		10	1	9.144 756
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	500	12,5 x 12,5	45	2	15,2	10	1	6.084 722
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ*	500	12,5 x 12,5	45	2	15,2	10	1	6.076 641
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	400	12,5 x 12,5	40	2		10	1	9.144 758
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ*	400	12,5 x 12,5	40	2		10	1	9.144 385

* = измеряемый объем

* Боковые стенки и дно черного цвета

** С силиконовым уплотнением и резьбой GL14

Ультрамикро кюветы для измерения поглощения, УФ-диапазон,
кварцевое стекло High Performance

Кварцевое стекло High Performance 200 - 2500 нм.

Тип А: с ПЭ-пробкой

Тип В: наконечники с открытой пипеткой

Hellma Analytics



9.190 965

9.144 156

Тип	Длина оптического пути мм	Высота центра мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Апертура мм	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	1	9.190 969
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	1	9.190 966
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	1	9.190 968
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	1	9.190 965
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	1	9.190 967
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	1	9.190 964
B	10	15	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	1	9.144 156
B	10	8,5	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	1	9.144 157

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

Hellma[®]
Analytics
High Precision in Spectro-Optics



Макроэлементы для измерения поглощения, УФ-диапазон, кварцевое стекло High Performance

Кварцевое стекло High Performance 200 - 2500 нм. Внутренняя ширина 9,5 мм.
Толщина основания 1,5 мм.

Hellma Analytics

Тип А: с крышкой из ПТФЭ
Тип В: с маленькой стеклянной крышкой
Тип С: с обычной стеклянной крышкой
Тип D: с пробкой из ПТФЭ/от 40 мм с 2 пробками из ПТФЭ

Тип	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем мкл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
A	5	12,5 x 7,5 x 45	1750	1	9.144 205
A	10	12,5 x 12,5 x 45	3500	1	9.144 210
A	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	9.144 220
A	40	12,5 x 42,5 x 45	14000	1	9.144 240
A	50	12,5 x 52,5 x 45	17500	1	9.144 250
B	1	12,5 x 3,5 x 45	350	1	9.144 201
B	2	12,5 x 4,5 x 45	700	1	9.144 202
C	100	12,5 x 102,5 x 45	35000	1	6.088 125
D	1	12,5 x 3,5 x 52	350	1	9.144 601
D	2	12,5 x 4,5 x 52	700	1	9.144 602
D	5	12,5 x 7,5 x 46	1750	1	9.144 605
D	10	12,5 x 12,5 x 46	3500	1	9.144 610
D	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	9.144 620
D	40	12,5 x 42,5 x 46	14000	1	9.144 640



Макрокюветы для измерения поглощения, VIS-диапазон, специальное оптическое стекло

Специальное оптическое стекло 360 - 2500 нм. Внутренняя ширина 9,5 мм.
Толщина основания 1,5 мм.

Hellma Analytics

Тип А: с PTFE-швом
Тип В: с маленькой стеклянной крышкой
Тип D: с пробкой из ПТФЭ/от 40 мм с 2 пробками из ПТФЭ

Тип	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем мкл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	1	9.144 105
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	9.144 110
A	20	45 x 12,5 x 22,5	7000	1	9.144 120
A	40	45 x 12,5 x 42,5	14000	1	9.144 140
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	1	9.144 150
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	1	9.144 101
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	1	9.144 102
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	1	9.144 510



Макрокювета для измерения поглощения, NIR-диапазон, кварцевое стекло Extended Range

Расширенный диапазон кварцевого стекла, диапазон длин волн: 200 - 3500 нм.
Внутренняя ширина 9,5 мм. Толщина основания 1,5 мм.

Hellma Analytics

Тип А: с крышкой из ПТФЭ
Тип В: с маленькой стеклянной крышкой
Тип D: с пробкой из ПТФЭ/от 40 мм с 2 пробками из ПТФЭ

Тип	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем мкл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	1	6.053 055
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	6.086 375
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	1	6.078 779
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	1	6.302 993
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	1	6.901 645
D	1	52 x 12,5 x 3,5	350	1	6.800 848
D	5	46 x 12,5 x 7,5	1750	1	6.072 791
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	1	6.052 763

Кюветы для измерения флуоресценции в видимой области

Диапазон длин волн: 320 - 2500 нм

Оптический материал: специальное оптическое стекло

Hellma Analytics



Тип	Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макрокювета	Крышка из ПТФЭ	3500	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10	1	9.144 760
Макрокювета	Пробка из ПТФЭ	3500	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10	1	9.144 770

Кюветы для измерения флуоресценции в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм

Оптический материал: кварцевое стекло High Performance

Hellma Analytics

Тип	Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя толщина / размеры отверстия мм	Длина оптического пути мм	Высота центра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макрокювета	Крышка из ПТФЭ, четыре окошка	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10		1	9.144 761
Макрокювета	Пробка из ПТФЭ, четыре окошка	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10		1	9.144 771
Полумикрокювета	Пробка из ПТФЭ**	12,5 x 12,5 x 49,5	4	10 x 4		1	6.080 511
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2	20,0	1	6.081 483
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2		1	9.144 801
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	15,0	1	9.144 391
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	8,5	1	9.144 390
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	15,0	1	6.051 579
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	8,5	1	6.510 380

** Для магнитных мешалок

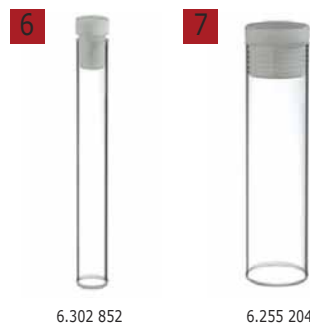


Кюветы для измерения светорассеяния в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм

Оптический материал: кварцевое стекло Suprasil®

Hellma Analytics



Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (Н x Ø) мм	Размеры камеры (Н x Ø) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробка из ПТФЭ	2800	75 x 10	74 x 8	1	6.302 852
Пробка из ПТФЭ, полированный внешний цилиндр	2800	75 x 10	74 x 8	1	6.073 106
Пробка из ПТФЭ	14000	75 x 20	74 x 18	1	6.255 204

Кюветы для проточных измерений оптического поглощения в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм

Hellma Analytics

Оптический материал: кварцевое стекло High Performance

Тип	Длина оптического пути мм	Объем мкл	Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Высота центра мм	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
Полумикрокювета	10	450	Входящий и исходящий патрубки	12,5 x 12,5 x 45	11 x 4	15,0	1	6.051 845
Полумикрокювета	50	2250	Входящий и исходящий патрубки	12,5 x 52,5 x 45	11 x 4	15,0	1	6.080 156 1
Полумикрокювета	50	2250	Входящий и исходящий патрубки	12,5 x 52,5 x 38,5	11 x 4	8,5	1	6.242 811
Полумикрокювета	5	195	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	6.059 697
Полумикрокювета	5	195	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	6.300 696
Полумикрокювета	10	390	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	9.144 667 2
Полумикрокювета	10	390	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	9.144 666
Микрокювета	0,1	6	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 660
Микрокювета	0,2	12	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	6.206 587
Микрокювета	0,5	31	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 662
Микрокювета	1	62	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 664 3
Микрокювета	2	124	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 663

* Резьба М6 x 1, трубки из ФЭП (наружный диаметр 1,9 мм; внутренний диаметр 1,1 мм; длина 500 мм)

1


6.080 156

2


9.144 667

3


9.144 664

4


6.266 794

Проточные двухлучевые ячейки, измерение флуоресценции и поглощения

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм

Hellma Analytics

Оптический материал: кварцевое стекло High Performance

Тип	Длина оптического пути мм	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя толщина / размеры отверстия мм	Высота центра мм	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
полумикро*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	15,0	1	6.267 923
полумикро*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	8,5	1	6.266 794 4
полумикро	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	15,0	1	4.658 278
полумикро	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	8,5	1	6.286 789
полумикро	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 / 11 x 1,5	15,0	1	6.280 788
полумикро	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 / 11 x 1,5	8,5	1	6.286 790
полумикро	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	15,0	1	6.280 645
полумикро	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	8,5	1	6.286 791
полумикро*	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	15,0	1	4.658 277
полумикро	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	8,5	1	6.286 792

*с возможностью измерения флуоресценции

1 LLG-Одноразовые пластиковые кюветы

Оптимизированная форма и уменьшенная толщина стенок кювет обеспечивают лучшую теплопередачу, и в результате - постоянную температуру проб во время фотометрических измерений.

- отсортированы по форме выемки
- прозрачный, как стекло, полистирол (ПС)
- рабочая длина волны от 340 до 900 нм
- очень слабое колебание угасающих значений
- широкий диапазон светопропускания
- длина пути 10 мм
- внешние размеры 12.5 x 12.5 x 45 мм
- подставка из пенополистирола: 100 кювет в боксе из пенополистирола с крышкой.

Описание	Объем	Оптическая толщина	Область применения	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм				
Макро	4,0	10	340 - 900	ПС	100	9.406 011
Полу-микро	1,6	10	340 - 900	ПС	100	9.406 012

1

**2 Кюветы одноразовые**

Для спектроскопии, из ПС или ПММА. Оптимальная проницаемость при использовании длин волн от 340 до 800 нм (ПС) или от 280 до 800 нм (ПММА). Проходят строгий контроль качества и имеют допустимое отклонение измерений $\pm 1\%$, что очень важно для серийного анализа. Упаковка: 100 шт. в боксе из полистирола, 5 боксов в коробке, 12 коробок (60 боксов) в ящике.

Kartell

2



Описание	Объем	Оптическая толщина	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм			
Стандартные кюветы	4,5	10	ПС	100	9.406 431
Полу-микро кюветы, низкие	1,5	10	ПС	100	9.406 432
Полу-микро кюветы, высокие	2,5	10	ПС	100	9.406 433
Стандартные кюветы, 4 прозрачные поверхности	4,5	10	ПС	100	9.406 434
Стандартные кюветы	4,5	10	ПММА	100	9.406 435
Полу-микро кюветы, высокие	2,5	10	ПММА	100	9.406 436
Полу-микро кюветы, низкие	1,5	10	ПММА	100	9.406 437
Стандартные кюветы, 4 прозрачные поверхности	4,5	10	ПММА	100	9.406 438

3 Принадлежности для макро- и полумикрокювет

Kartell

Описание	Материал	Длина мм	Диаметр	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мешалка, одноразовая	ПС	90	3	100	9.406 439
Крышки для кювет	ПЭНП			1000	9.406 440
Держатель на 12 кювет	ПЭ			1	9.406 441

3

**VIS кюветы Eppendorf® Vis кюветы, ПММА**

Eppendorf® Vis одноразовые кюветы из прозрачного пластика с передачей света от 300 нм до 900 нм. Они являются идеальным инструментом для использования за пределами УФ диапазона, например, в колориметрическом анализе белка (Bradford, Lowry и т.д.), определяя оптическую плотность бактериальных культур (OD 600 методы), кинетические и флуоресцентные измерения. Основываясь на том, какой объем вы хотите исследовать, вы можете выбрать полу-микро или макро кювету.

Eppendorf AG

Описание	Объем	Длина оптического пути	Область применения	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мм				
Макро	4500	10	300 -900	PMMA	1000	6.265 212
Полу-микро	3000	10	300 -900	PMMA	1000	6.265 213

4



6.265 212

5



6.265 213



1 Макро- и полумикрокюветы

Сортируются по номеру шаблона полости. ПММА или ПС.

BRAND

Качественные характеристики:

- Минимальное различие значения поглощения света
- Отличный диапазон светопропускания
- Углубленные окошки для защиты от царапин
- Указатель оптического пути

Достоинства:

- Идеальны для измерений кинетики
- 1000 кювет одинаковой полости в каждой упаковке
- Упаковка: закрываемая после вскрытия

Полиметилметакрилатовые (ПММА) кюветы

Рабочий диапазон: от 300 нм до 900 нм

Погрешность поглощения при 320 нм ± 0.004

Полистирольные (ПС) кюветы

Рабочий диапазон: от 340 нм до 900 нм

Погрешность поглощения при 360 нм $\leq \pm 0.005$

Макрорейка с 4 оптическими окошками, PS/УФ-прозрачная.

Применима для флуоресцентной спектроскопии. УФ-версия может быть использована при длинах волн от 230 нм, при этом не демонстрируя автофлуоресценцию. Стандартное отклонение: Кюветы из полистирола (ПС) при 360 нм $\leq \pm 0,005$ единиц экстинкции, кюветы УФ-прозрачные при 240 нм $\leq \pm 0,007$ единиц экстинкции и при 300 нм $\leq \pm 0,005$ единиц экстинкции.

Размеры: 12,5 x 12,5 x 45 мм

Окошко: Макрокювета 10 x 35 мм

Полумикрокювета 4,5 x 23 мм

Описание	Объем мл	Оптическая толщина мм	Область применения нм	Материал	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
Макро	2,5 до 4,5	10	300 до 900	PMMA	100	9.406 111
Полумикро	1,5 до 3,0	10	300 до 900	PMMA	100	9.406 115
Макро	2,5 до 4,5	10	340 до 900	PS	100	9.406 110
Полумикро	1,5 до 3,0	10	340 до 900	PS	100	9.406 114
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	340 до 900	PS	100	6.280 982
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	340 до 900	PS	500	6.280 981
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	230 до 900	УФ-прозрачная	100	6.280 680
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	230 до 900	УФ-прозрачная	500	6.280 980



2 Макро и полумикро кюветы, пластик

NEW

Ratiolab

- Применимый диапазон длин волн от 220 до 900 нм
- Низкий разброс значений вымирания
- Хорошая оптическая дальность передачи
- Сортировка по номеру полости пресс-формы

Комплект поставки: 100 чистых идентичных кювет в пенопластовой коробке с закрывающейся крышкой

Описание	Номин. объем мл	Область применения нм	Оптическая толщина мм	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
Макро	4,0	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	100	6.225 579
Полумикро	1,6	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	100	6.243 404



1 Пластиковые одноразовые кюветы для УФ/Видимого диапазона

BRAND

Пластиковые кюветы прозрачные для УФ диапазона заменяют кварцевые кюветы в большинстве применений. Одноразовые, отсутствует кросс-контаминация. Химически стойкие к растворителям, кислотам и щелочам (ацетон, бутанон, ДМФА, соляная кислота). Диапазон микрокювет от 220 нм, объем до 70 мкл. Существуют так же макро и полумикро размеры для диапазона от 230 нм до 900 нм.

- Специально разработаны для фотометрического определения белков, ДНК, РНК и олигонуклеотидов в УФ диапазоне
- Идеальны для измерений при 260 нм, 280 нм и в видимой области
- Две разные высоты (8,5 мм и 15 мм) для использования в большинстве моделей спектрофотометров без адаптеров
- Круглая крышка для хорошей герметичности и хранения образцов при -20 °С
- Цветные крышки для идентификации
- Сгруппированы по номеру шаблона полости, чтобы свести к минимуму изменения величины экстинкции

УФ-версия также доступна для макро и полу-микро кювет для анализа в диапазоне 230-900 нм.

Из пластика для UV/VIS-диапазона. Для анализа 230-900 нм

- Можно использовать с большинством полярных растворителей, кислот и щелочей (например. Ацетон, бутанон, ДМФА, конц. HCl, и т.д.)
- Идеальны для определения белков, ДНК, РНК
- Сортированы по номеру шаблона полости для уменьшения отклонения коэффициента экстинкции
- Утолщенные окошки для защиты от царапин



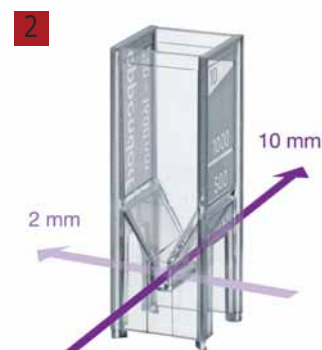
Описание	Объем мкл	Длина оптического пути мм	Область применения нм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
УФ-микрокювета (высота центра 8,5 мм)	70 - 850	10,0	230 - 900	100	9.406 120
УФ-микрокювета (высота центра 8,5 мм)	70 - 850	10,0	230 - 900	500	9.406 121
УФ-микрокювета (высота центра 15 мм)	70 - 550	10,0	230 - 900	100	9.406 122
УФ-микрокювета (высота центра 15 мм)	70 - 550	10,0	230 - 900	500	9.406 123
Крышка для УФ-микрокювет, синяя				100	9.406 124
Крышка для УФ-микрокювет, желтая				100	9.406 125
Крышка для УФ-микрокювет, зеленая				100	9.406 126
Крышка для УФ-микрокювет, оранжевая				100	9.406 127
УФ-макрокювета	2,5 мл - 4,5 мл	10,0	230 - 900	100	9.406 119
УФ-полу-микрокювета	1,5 - 3,0 мл	10,0	230 - 900	100	9.406 118

2 3 УФ кювета UVette®

Eppendorf AG

Пластмасса UVette® прозрачна в диапазоне от 220 до 1600 нм. Позволяет проводить измерения в УФ диапазоне, а также в видимой области.

- Пригодна даже для минимальных объемов: 50 мкл
- Индивидуальная упаковка для стерильности
- Отсутствие ДНК/РНК и белков
- Две оптической длины: 2 мм и 10 мм
- УФ и видимая прозрачность от 220 до 1600 нм
- Маркировка объема на 500 и 1000 мкл
- Полная прозрачность пластмассы с поверхностью прекрасного качества
- Воронкообразное дно для оптимального наполнения
- Углубленные окна защищены от царапин
- Устойчивая конструкция
- Матовые поверхности для маркировки
- Оптимальна для использования в фотометре BioPhotometer и в большинстве известных спектрофотометров с применением адаптеров.



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
UVettes, 80 x индивидуально упакованных, распределительных кювет для использования в Биофотометре, Длина оптического пути 2 и 10 мм	80	9.409 392
Упаковка UVette, качество кювет Эппендорфа, Длина оптического пути 2 и 10 мм	200	9.409 398
Стартовый набор 80 x UVettes + 1 универсальный адаптер для фотометров / спектрофотометров с высотой центрального пучка 15 мм, настраиваемый	80	9.409 397

1


1 Жидкий моющий концентрат HELLMANEX® III

Назначение

Жидкий моющий щелочной концентрат HELLMANEX® III предназначен для эффективной очистки стеклянных и кварцевых кювет и других оптических деталей из стекла, кварца, сапфира и фарфора.

Hellma Analytics

Свойства

Концентрат HELLMANEX® III существенно снижает поверхностное натяжение моющего раствора и благодаря хорошей смачиваемости способствует растворению частиц грязи. Высокая способность к эмульгированию и диспергированию препятствует повторному отложению растворенных частиц загрязнений. Специальные поверхностно-активные вещества в составе концентрата обеспечивают полноценную промывку деталей после очистки, при этом на оптических поверхностях не остаются следов веществ с активностью в видимом или ультрафиолетовом свете.

Очистка и дозирование

Оптимальная дозировка зависит от множества факторов, таких как жесткость воды, степень и характер загрязнений, температура и т. д. Использование обессоленной воды повышает эффективность очистки.

Концентрат поставляется в полиэтиленовых бутылках, масса - 1,3 кг.

При концентрации раствора 0,5 - 2 % обычно используются следующие условия.



Фразы H: H290|H315|H319|H335

Температура, шС

Длительность, мин.

20 - 25

120 - 180

30 - 35

30 - 40

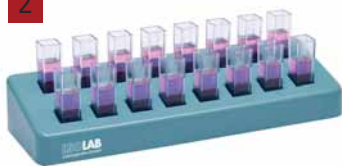
50 - 60 (только для кварцевого стекла)

10 - 15

70 - 80 (только кварцевое стекло)

< 5

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
HELLMANEX® III	1	1	9.190 985

2


2 Стойка для кювет, ПП


ISOLAB

Для безопасного хранения и манипуляций с 16 спектрофотометрическими кюветами шириной 10 мм. Алфавитно-цифровой указатель по строкам кюветы позволяет легко идентифицировать их положения. Двухуровневая форма обеспечивает визуальный доступ сбоку. Автоклавируемый (121 шС).

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
210	70	35	1	6.286 844

3


3 Штатив для кювет, ПП


BRAND

Серый. 16 пронумерованных мест. Автоклавируемый (121 °С).

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	210	38	1	9.145 020

4


4 Стойка для кюветы с прикрепленной крышкой, PP

Для безопасного использования и удерживания до 12 кювет с 10 мм расстоянием для света. Данные стеллажи состоят из откидных крышек с зажимами и безопасных сменных вставок для удобной очистки. Высота крышки позволяет вмещать все спектрофотометрические элементы - даже те, которые имеют крышки и пробки.

ISOLAB

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стойка для кюветы с прикрепленной крышкой	1	6.267 353