**Стереомикроскоп**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименования параметров** | **Значения** |
| 1. | Материал проб | искусственнее и натуральные синтетические ткани, кожа, полимеры и минералы. |
| 2. | Тип микроскопа  | Стереомикроскоп в сборе |
| 3. | Оптическая система | по схеме Аббе |
| 4. | Методы исследования | светлое поле в отраженном свете, светлое поле в проходящем свете  |
| 5. | Базовый коэффициент трансфокации | Не менее 16 |
| 6. | Доступный диапазон увеличений | 3.5х – 690х |
| 7. | Тела микроскопа | Апохроматическая зум-оптика0,7× –11,5× ручной зумМаксимальный NA 0,15Ручной клик-стопИрисовая диафрагма |
| 8. | Наблюдательная трубa | Бинокулярный эргофототубус5–45 ° регулируемый угол обзораНаклоняемые окулярыдля двух высот просмотра51–76мм регулируемыймежзрачковое расстояниефото порт 100/0; 50/50переключаемый |
| 9. | Револьвер для объективов | 2х-позиционный |
| 10. | Объективы | PlanApo 1xPlanApo 0,5x\* PlanApo - объектив cкорректированный с плоским полем по трём основным цветам. |
| 11. | Окуляры в комплекте (пара) | Eyepiece PL 15x/16 Br. foc. (окуляр с плоским углом поля зрения)Eyepiece W 30x/7 Br. foc. (окуляр с широким углом поля зрения) |
| 12. | Ручной стенд | Отпечаток стопы: 376 × 268 мм (h = 41,5 мм)вставная стеклянная пластинаИнтегрированный LED осветитель проходящего света светлого поляКолонна: h = 268ммМакс. грузоподъемность: 10 кг |
| 13. | Ручное управление приводом фокуса | Колесо прокрутки для грубой и точной фокусировки |
| 14. | Проходящий свет оборудование S | Отпечаток стопы: 376 × 268 ммМаксимальное освещенное поле зрения: 63 ммИнтегрированный LED источник света |
| 15. | Отраженный свет с волоконной оптикой, Точечные осветители | Гибкие или гусиная шея световодадиаметр активной зоны d = 4,5 мм или d = 5,6 ммФокусировка вложенийГибкий световод 1500, 2x4,5 / 600 мм с насадкой для фокусировки d = 5 мм |
| 16. | Отраженный свет с прямыми светодиодами Тонкое кольцо VisiLED S BF, d = 66 мм | Тонкое кольцо VisiLED S BF, с двумя кольцами фокусировки для разных рабочих расстояний: кольцо фокусировки f50 для FWD 40–90 мм Кольцо фокусировки f25 для FWD 20–40 ммDarkfield для тонкого кольцевого светильника VisiLED |
| 17. | Видео наблюдения | Тип датчика: sCMOSЦвет / Моно: ЦветРазрешение: 6,4 мегапикселейПиксели: 3088 × 2076Размер пикселя: 2,4 мкмРазмер датчика: 1/1,8"Максимальный кадр ставка: До 45изображения / сек (при полном разрешении)Порт: USB 3.1 |
| 18. | Программный обеспечения  | Модуль расширенной фокусировки, Интерактивный измерительный модуль, Модуль для ручной сьемки панорамных изображений |
| 19. | Температура эксплуатации | От +15°С до +35°С |
| 20. | Внешний компьютер  | Минимальные требования:8-ядерный процессор, тактовой частотой 3,6 ГГц (ускорения до 4 ГГц) и 4 МБ кэш-памяти третьего уровня 8 ГБ памяти DDR3 1600 МГц, Жёсткий диск 5400 об/мин объёмом 1 ТБ |
| 21. | Монитор | 24 дюймовый дисплей с подсветкой LED и технологией IPS, разрешение 1920х 1080 пикселей, качество- миллионы цветов |
| 22. | Принтер | Формат бумаги- A4Тип печати- лазерный |
| 23. | Клавиатура и мышь | Беспроводная |
| 24. | Требования к документации | Комплект технической документации (руководство по эксплуатации, руководство по техническому обслуживанию и ремонту) на английском и/или русском языках. |

**Лабораторная морозильная камера**

|  |  |
| --- | --- |
| Объём, л | 330 |
| Диапазон температур (2 компрессора) | от -35°С до +10°С |
| Задание температуры | 1°С на дисплее и 1°С на контроллере |
| Температурный датчик | PT100 (сопротивление 100 Ом при 0 градусах по Цельсию и 138,4 Ом при 100 градусах по Цельсию) |
| Хладагент | не содержит фтор-органики (134А) |
| Дисплей | цифровой экран с обратной подсветкой |
| Контроллер | технология Jog-Shuttle с поворотным кольцом для выбора значения параметра с последующей фиксацией нажатием на кольцо |
| Материал камеры | нержавеющая сталь SUS 304 |
| Кол-во полок | 3 полки из нержавеющей стали SUS 304 |
| Габариты камеры (Ш) х (Г) х (В), мм | 600x 550x 1000 |
| Габариты внешние (Ш) х (Г) х (В), мм | 820x700x 1700 |
| Вес, кг | 270 |
| Энергопотребление, кВт | 1.7 |
| Электропитание | однофазное, 220 В, 50/60 Гц |