

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### 1. Обучителен микроскоп - 10 бр.

Обучителен микроскоп за работа с преминаваща светлина, светло поле.

Оптика коригирана за безкрайност.

Тялото на микроскопа да е с антибактериално покритие.

Вградена в тялото на микроскопа ръкохватка за лесно преместване.

Захранващ кабел с възможност за прибиране в специален отсек.

Микроскопско тяло с вграден револвер за минимум 4 обектива.

X/Y предметна масичка с държач за препарат и десен винт за преместване.

Вграден Abbe кондензер, предварително центриран и фокусиран със слот за допълнителни слайдери за работа с фазов контраст и тъмно поле.

Микро и макро винт двустранно разположени за прецизно фокусиране.

Вградено LED осветление с гарантиран живот от 20 години и с функция за самоизключване след 2 часа в случай на забравяне.

Бинокулярен метален тубус с плавно вътрешно въртене на 360°, V образна настройка на между очното разстояние в диапазон не по-малък от 52 до 75мм, ъгъл на наблюдение не повече от 45°.

Вградени в бинокулярния тубус широкоъгълни окуляри с увеличение 10x и видимо поле 18, с очни протектори без възможност за изваждане и изгубване.

Планахроматни обективи 4x/0.10, 10x/0.22, 40x/0.65, 100x/1.25 имерсионен.

Възможност за монтаж на вградена камера между микроскопското тяло и бинокулярната глава - без нужда от използване на тринокулярна зрителна глава и адаптер за монтаж на камерата. Възможност за надграждане с флуоресценция.

### 2. Стереомикроскоп – 11 бр.

Стереомикроскоп с плавно увеличение и основа с вградено комбинирано LED осветление – преминаваща и отразена светлина

Оптика, осветление и статив да са в общ модул, без възможност от разглобяване

#### Оптика:

Плавно zoom увеличение в диапазон не по-малък от 4.4:1

Парфокална оптична система

Общо увеличение мин. от 8x до 35x при окуляри 10x

Видимо поле в диапазон не по-малък от 5,7 - 25 мм

Свободно работно разстояние минимум 100 мм

Окуляри 10x/20, вградени в тялото на микроскопа

Настройка на междуочното разстояние в диапазон не по-малък от 50 до 75 мм, ъгъл на наблюдение не по-малък от 60°

Разделителна способност не по-малка от 170 lp/mm

#### Основа и статив:

Основа и статив с вградено комбинирано LED осветление за преминаваща и отразена светлина.

Фокусна колона с регулиране на силата, необходима за фокусиране

Възможност за комбинирано наблюдение с преминаваща и отразена светлина

Отразена светлина в комбинация от вертикално и ъглово разположени LED модули

Възможност за комбинирано включване на отразените LED модули- комбинирано вертикално и ъглово, само вертикално, само ъглово с избор на брой включени светодиоди

Регулиране на ъгъла на страничното осветление

Живот на LED осветлението не по-малко от 25 000 работни часа

Регулиране силата на интензитета на осветлението и функция за самоизключването му след 2 часа

### 3. Стереомикроскоп с вградена дигитална камера – 1 бр.

Сtereo микроскоп с плавно увеличение и основа с вградено комбинирано LED осветление – преминаваща и отразена светлина

Оптика, осветление и статив да са в общ модул, без възможност от разглобяване

### **Оптика:**

Плавно zoom увеличение в диапазон не по-малък от 4.4:1

Парфокална оптична система

Общо увеличение мин. от 8x до 35x при окуляри 10x

Видимо поле в диапазон не по-малък от 5,7 - 25 мм

Свободно работно разстояние минимум 100 мм

Окуляри 10x/20, вградени в тялото на микроскопа

Настройка на междуочното разстояние в диапазон не по-малък от 50 до 75 мм, ъгъл на наблюдение не по-малък от 60°

Разделителна способност не по-малка от 170 lp/mm

### **Основа и статив:**

Основа и статив с вградено комбинирано LED осветление за преминаваща и отразена светлина.

Фокусна колона с регулиране на силата, необходима за фокусиране

Възможност за комбинирано наблюдение с преминаваща и отразена светлина

Отразена светлина в комбинация от вертикално и ъглово разположени LED модули

Възможност за комбинирано включване на отразените LED модули- комбинирано вертикално и ъглово, само вертикално, само ъглово с избор на брой включени светодиоди

Регулиране на ъгъла на страничното осветление

Живот на LED осветлението не по-малко от 25 000 работни часа

Регулиране силата на интензитета на осветението и функция за самоизключването му след 2 часа

### **Вградена камера в тялото на микроскопа**

Минимална разделителна способност 5 Mpixels

Време за експозиция в мин. диапазон от 1 msec – 500 msec

USB 2.0 интерфейс за връзка с PC и захранване на камерата

HDMI интерфейс за директно извеждане на HD картина на монитор

Ethernet интерфейс за връзка към рутер или мрежа

Wireless връзка към мобилен телефон или таблет с възможност за наблюдение на изображение със специално приложение достъпно безплатно за Android и IOS устройства

Слот за SD карта за директен запис на изображения върху картата, без необходимост от връзка с външни устройства

Бутон за запис върху SD картата

Дистанционно управление за настройка на изображението и запис на снимки и филмчета