

# Руководство пользователя



Цифровой USB микроскоп Dagong  
XLB45-STL7

## Внимание!

### 1. Убедитесь, что ничего не разобрано.

Если что-то случайно разобрано, это может привести к поломке прибора. Пожалуйста, самостоятельно ничего не разбирайте, если это не предусматривается этой инструкцией. Если обнаруживаете прибор в ненадлежащем состоянии – с вопросами ремонта обращайтесь к квалифицированному специалисту или в техподдержку поставщика прибора.

### 2. Проверьте соответствие напряжения сети.

На основании микроскопа имеется маркировка типа входного напряжения питания. Убедитесь, что напряжение в местной сети соответствует маркировке. Включение микроскопа в сеть с неподходящим напряжением приводит к серьёзной поломке.

Розетка сети питания должна быть заземлена и иметь заземляющий контакт.

### 3. Предотвращайте опасность ожога и возгорания.

При работе освещения лампа сильно разогревается. Будьте осторожны, не прикасайтесь к ней открытыми участками кожи во избежание ожога. Производите замену лампы только когда она остыла.

Чтобы предотвратить возгорание следите, чтобы воспламеняющиеся предметы и материалы не касались лампы.

### 4. Замена лампы.

Во избежание удара электрическим током и повреждения инструмента, отключите прибор от розетки перед заменой лампы.

Используйте только указанные для этого прибора галогеновые и флуоресцентные лампы.

При монтаже лампы нужно одевать защитные перчатки или защитный чехол для лампы – потому что руки не должны касаться стекла лампы. После замены лампы сотрите со стеклянной колбы лампы все отпечатки пальцев и прочие загрязнения, используя чистую ткань, слегка смоченную спиртом. В противном случае колба при нагревании лопнет или лампа потускнеет.

### 5. Переноска и установка.

1) Перед переноской микроскопа отключите его.

2) Необходимые рабочие условия:

Окружающая температура: от 0°C до 40°C;

Максимальная относительная влажность: 85%.

3) При использовании микроскопа избегайте попадания солнечных лучей под перпендикулярным углом.

4) Избегайте размещения микроскопа в пыльных условиях. При неиспользовании – накрывайте чехлом для защиты от пыли.

5) Размещайте микроскоп на устойчивых, лишённых вибрации основаниях.

## I. Описание:

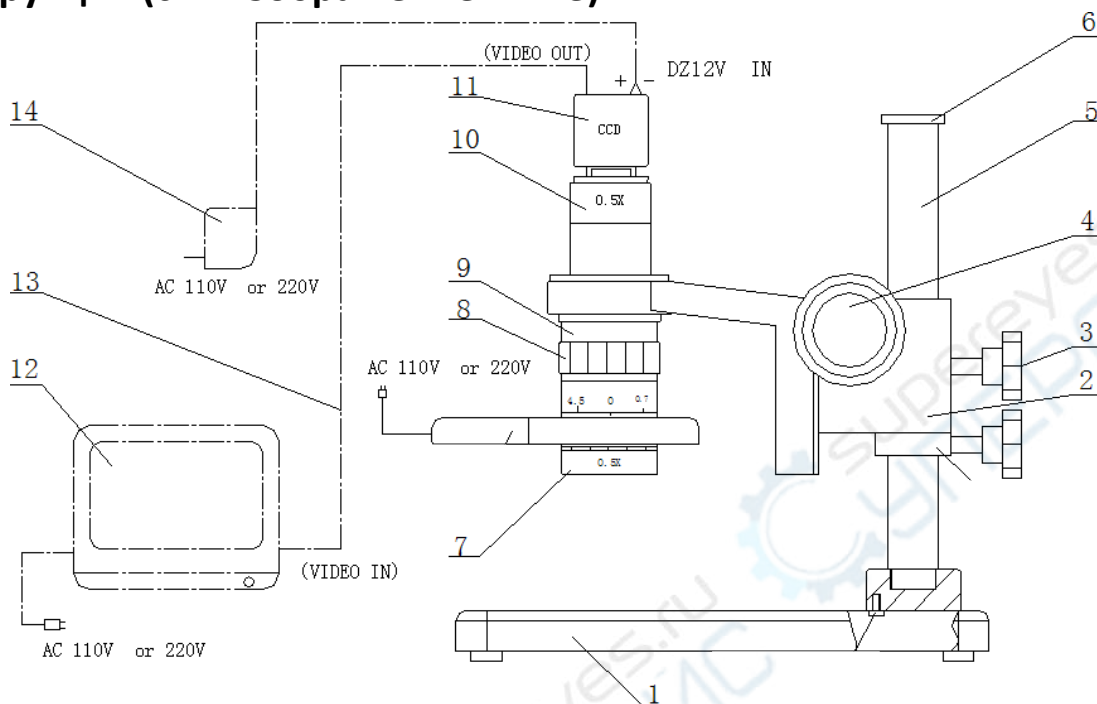
Телевизионный микроскоп 10-й серии – это увеличивающий стерео-микроскоп с уникальным ахроматизмом, большой глубиной резкости, чистым изображением, сильным стереоскопическим эффектом, большим рабочим расстоянием, широким углом обзора и т.д. Высокая чёткость цветов светочувствительной (ПЗС, CCD) матрицы и изображения. Оснащается дополнительными объективами серий 0.5X, 2X и окулярами камеры серий 0.35X, 0.5X, 1X. Для соответствия различным условиям и ситуациям при использовании специально разработаны множество освещающих устройств. В зависимости от наблюдаемого объекта можно выбрать двойную «сверху & снизу» галогеновую лампу, верхнюю галогеновую лампу, нижнюю флуоресцентную лампу, кольцевую флуоресцентную лампу, волоконно-оптический источник холодного света, коаксиальную LED-подсветку и т.п. Также дополнительно предлагаются X-Y - подвижный стенд, устройство анализа изображения, стенд на ножке, стенд на заострённой стойке и т.п.

## II. Использование

Микроскопы 10-й серии широко используются в микроэлектронике, литье, порошковой металлургии, точном машиностроении, ювелирами, часовщиками, декораторами, в

идентификации отпечатков пальцев, определении фальшивых банкнот, печати, волоконной оптике, автомобилестроении, археологии, биологии, анатомии, образовании и т.д. Особенно при обследовании поверхностной микроструктуры больших объектов (во многих случаях применяется стенд на заостренном основании).

### III. Конструкция (см. изображение ниже):



- 1) Стенд (основание)
- 2) Рычаг фокусировки
- 3) Рукоятки винтов
- 4) Рукоятка регулирования фокусировки
- 5) Стойка станда
- 6) Крышка стойки
- 7) Дополнительный объектив (опция)
- 8) Вращающийся лимб
- 9) Основной объектив
- 10) Окуляр камеры
- 11) Цифровая (CCD) камера (опция)
- 12) Цветной телевизор или монитор (опция)
- 13) Сигнальный кабель (опция)
- 14) Адаптер питания CCD-камеры (опция)