stomdevice

JUSTVISION®

Инструкция по эксплуатации

JVM Напольный операционный микроскоп

justvision
www.justvision.ru



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Содержание

Показания к применению ***1***

Введение ***2***

Технические требования ***2***

Правила техники безопасности ***3***

Дисплеи и значки ***4***

Исключающие положения ***4***

Структурные компоненты ***5***

Установка микроскопа ***6***

Установка базы ***7***

Установка перекрестной опоры 7

Установка ручки 7

Установка бинокуляров 8

Установка защиты 8

Электрическое соединение перекрестных рукоятки и микроскопа 8

Проверка перед использованием ***8***

Использование микроскопа ***8***

Регулировка микроскопа перед использованием 8

Регулировка микроскопа во время использования 9

Передвижение и хранение после использования 10

Техническое обслуживание ***10***

Замена предохранителя 10

Очистка и дезинфекция микроскопа 11

Руководство по устранению неполадок 11

Работа с потребителями 11

Обязательства ***11***

Транспортировка и хранение ***11***

Запасные части и инструменты ***12***

Дополнительные аксессуары и установка ***12***

Электромагнитная совместимость ***14***

Сервис и поддержка ***17***

Этикетки ***17***

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Введение

Название устройства: операционный микроскоп
Применение:
Стоматологические операционные микроскопы - это микроскопы с питанием от переменного тока, предназначенные для дигностики ротовой полости пациента. Они используются для диагностики и операций в стоматологии, эндодонтии, имплантации, пародонтологии и эстетической стоматологии, протезировании и т.д.

Использование согласно _____ Или/и свободное использование _____
(Per 21 CFR 801 Subpart D) (21 CFR 801 Subpart C)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Введение

Благодарим за выбор стоматологического микрокопа

- Отличная оптическая система обеспечивает изысканное изображение в каждой детали
- Точная пяти- и шестиступенчатая система увеличения
- Стабильная и долговечная светодиодная подсветка
- Биноулярный тубус
- Гибкая система баланса
- Возможность для будущих обновлений до премиум-версии

В данном руководстве пользователя содержится обзор основных операций, устранения неполадок, проверки и обслуживания системы микроскопа

Сохраните это руководство для дальнейшего использования.

Характеристики

Система микроскопа	
Окуляры	12.5x / 18B (Апертура: 18мм)
Бинокуляры	0～210° переменно
PD регулируемый диапазон	50mm～75mm
Диоптрии	±6D
Увеличение	JVM-B 3.2X/5X/8X/12.8X/20X JVM-C 2 .7X/4X/6.1X/9.6X/16X/24X JVM-E 3.6X～23X
Общий коэффициент увеличения (*)	JVM-B 5 steps VM-C 6steps JVM-E ZOOM
Объектив	f=250мм
Точная фокусировка объектива	16мм
Диаметр поля зрения (*)	JMV-B: 11мм/17мм/27.5мм/44мм/68мм JMV-C: 9мм/14мм/22мм/37мм/56мм/83мм JMV-E: 9.8мм～62.5мм
Система освещения	
Источник света	Светодиодный модуль, переменная яркость, срок службы более 6000 часов
Минимальная интенсивность освещения (f = 250)）	＞80,000Люкс
Диаметр пятна освещения	85мм
Фильтр	Оранжевый,зеленый
Цветовая температура	6500K близко к естественному освещению, естественный свет
Система поддержки	
Стандартная база	Мобильная база
Качающаяся рука	Радиус вращения: 460 мм, вращение на 360 °

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Рука микроскопа	Радиус вращения: 700 мм, вращение ± 160 °, вверх и вниз ± 315 мм
Длина руки микроскопа	1390мм
Размер базы	516мм X 516мм
Вес нетто	115кг
Электрическая система	
Входное напряжение	AC100-240В, 50/60 Гц
Максимальное потребление	20ВА
Общее потребление	70VA
Предохранитель	220V：T1.0AL 250V / 110V：T2.0AL 125V
Optional Accessories	
Окуляры	10X/18B 16X/18B
Бинокуляры	45°/90° fixed angle,0～90° variable
Линза объектива	f=175/200/300/350/400mm 0~16mm fine focus facility included
Разделитель пучка	50%: 50%/20%:80%
Адаптер цифровой камеры	Canon EF-mount/Nikon
Адаптер видеокамеры	CCD
Вращающиеся кольцо	45°/30° Rotation angle: ±25°
Ножная педаль	Support Canon/Nikon digital camera

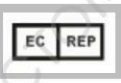
Меры предосторожности

- В случае возникновения каких- либо проблем обратитесь к руководству по устранению неисправностей. Если неисправность не может быть устранена, обратитесь к авторизованному дистрибьютеру или в нашу службу поддержки
- Не используйте микроскоп в местах подверженных пожару, взрыву и пыли, или при высокой температуре. Используйте его в помещении и следите за тем, чтобы его поверхность была чистой и сухой. ·
- Перед использованием убедитесь, что все провода правильно и надежно подключены. Убедитесь, что микроскоп заземлен.
- Пожалуйста, обратите внимание на все характеристики электрических соединительных клемм.
- Прежде чем заменить основную лампу, лампу вспышки и предохранитель, сначала выключите основное питание.
- При замене кабеля питания используйте кабель питания в соответствии с примечаниями в руководстве по эксплуатации.
- Не прикасайтесь к поверхности объектива или призмы руками или твердыми предметами.
- Внимательно прочитайте указания по технике безопасности и другие сигналы на этом устройстве, чтобы безопасно использовать изделие.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Дисплеи и значки для безопасного использования

Чтобы обеспечить безопасное использование продукта и избежать какой-либо опасности для пользователя или материального ущерба, важные предупреждающие надписи и значки размещены на продукте и вставлены в данное руководство. Всем пользователям предлагается изучить значение следующих дисплеев и значков.

Дисплеи/значки	**Значение**
	Дата производства
	Информация о производстве
	Европейский сертификат соответсвия
PN	Номер партии
SN	Серийный номер
	Предупреждение
	Уполномоченный представитель в европейском сообществе
	Защита от замыкания на землю
	Раздельный сбор

Исключающие положения

- Компания не несет никакой ответственности за ущерб, вызванный пожаром, землетрясениями, действиями третьих лиц или другими несчастными случаями, а также небрежностью и неправильным использованием пользователя и использованием в необычных условиях.
- Компания не несет никакой ответственности за ущерб, вызванный невозможностью использования этого микроскопа, такой как потеря коммерческой прибыли и приостановка бизнеса.
- Компания не несет никакой ответственности за ущерб, вызванный действиями, отличными от описанных в данном руководстве.
- Диагнозы - это ответственность врачей, компания не несет никакой ответственности за результаты диагнозов.
- Компания не несет никакой ответственности за ущерб, вызванный слабостью конструкции крыши или пола, которая недостаточно крепок для поддержки микроскопа.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Структурные компоненты

- Хирургический микроскоп состоит из оптической системы (линзы объектива, системы увеличения, оптической системы наблюдения и окуляров), системы освещения, поддерживающей подставки и электрической установки. Соответствующие аксессуары могут быть установлены в зависимости от потребностей.
- Детали хирургического микроскопа показаны на рисунке. 1

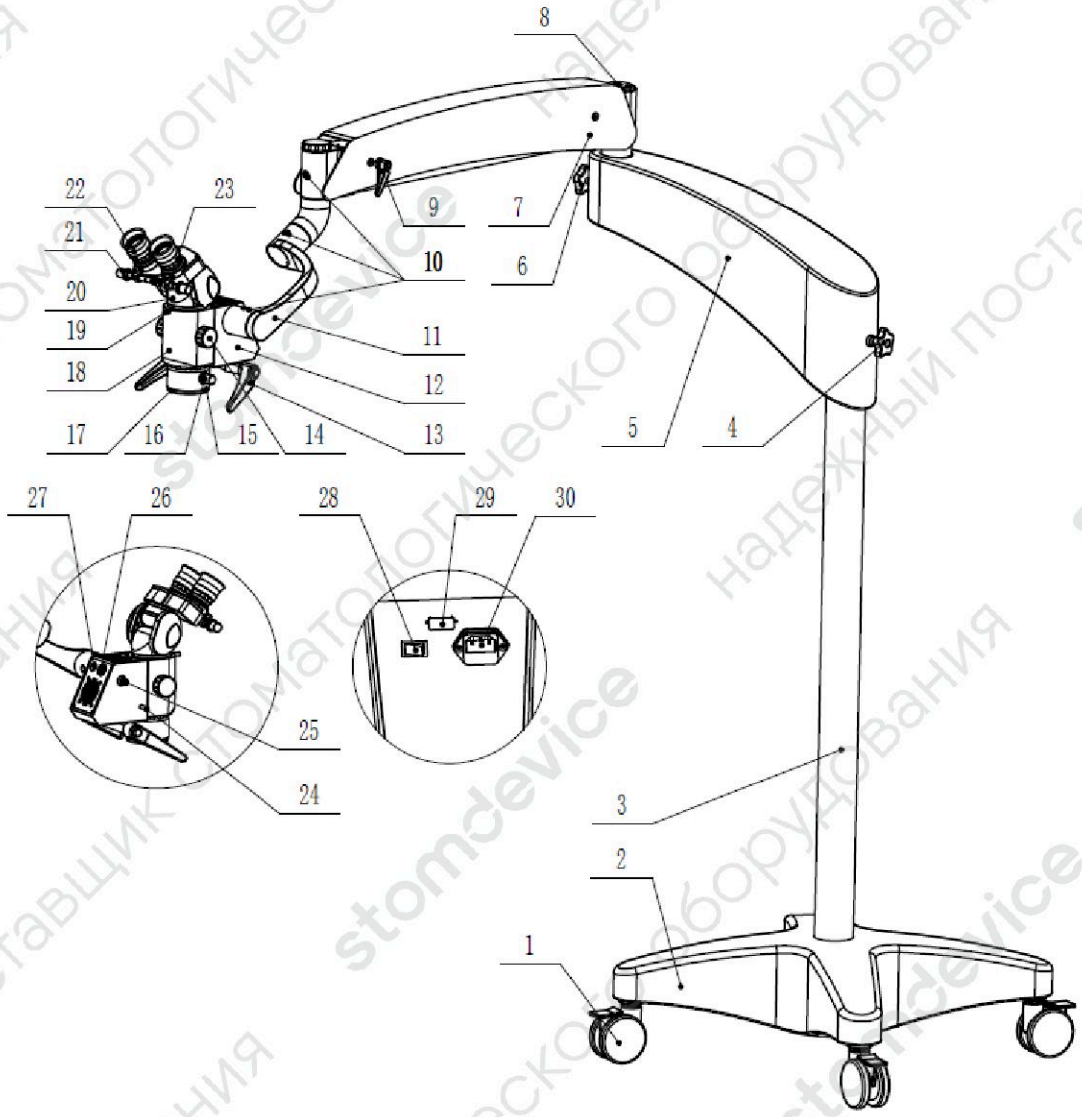


Рис.1 Структурная схема хирургического микроскопа

[1] Колесо: перемещение микроскопа

[2] Мобильная база: поддержка микроскопа.

[3] Колонна

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

[4] Ручка блокировки : заблокируйте плечо круговым движением
[5] Блок плеча с платой питания.
[6] Ручка блокировки поворотного рычага: заблокируйте поворотный рычаг круговым вращением.
[7] Поворотный кронштейн: сохраняйте равновесие микроскопа и поддерживайте движения вверх и вниз.
[8] Ручка баланса. Поддерживайте баланс микроскопа с учетом установленных аксессуаров.
[9] Положение ручки блокировки: заблокируйте поворотный рычаг от движения вверх и вниз.
[10] Демпфирующий винт
[11] Рукав микроскопа: опорный корпус микроскопа
[12] Осветитель: обеспечить освещение.
[13] Дескриптор
[14] Регулятор увеличения: отрегулируйте увеличение микроскопа.
[15] Объектив
[16] Ручка фокусировки объектива: точная фокусировка
[17] Крышка
[18] Корпус головы микроскопа
[19] Стопорный винт: исправить бинокль.
[20] Бинокуляры
[21] Ручка регулировки рмежзрачкового расстояния: регулировка расстояния в бинокулярах
[22] Окуляры
[23] Кольцо для диоптрийной регулировки: настройка видимости окуляров с учётом особенностей зрения
[24] Фильтрующий стержень: применять фильтр или нет.
[25] Ручка регулировки яркости: отрегулируйте яркость освещения.
[26] Розетка освещения: подача питания на осветитель
[27] Гнездо CCD: подача питания на CCD или другую систему обработки изображений.
[28] Выключатель питания
[29] Разъем HDMI: экспорт изображений HDMI
[30] Розетка питания: источник питания для всего микроскопа.

Монтаж

Микроскоп легко установить с помощью данного руководства по эксплуатации. Если есть какие-либо трудности, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным дистрибьютором или нашей службой поддержки.Микроскоп упакован в картонную коробку с разделенными частями. Пожалуйста, выполните следующие шаги для правильной установки микроскопа.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

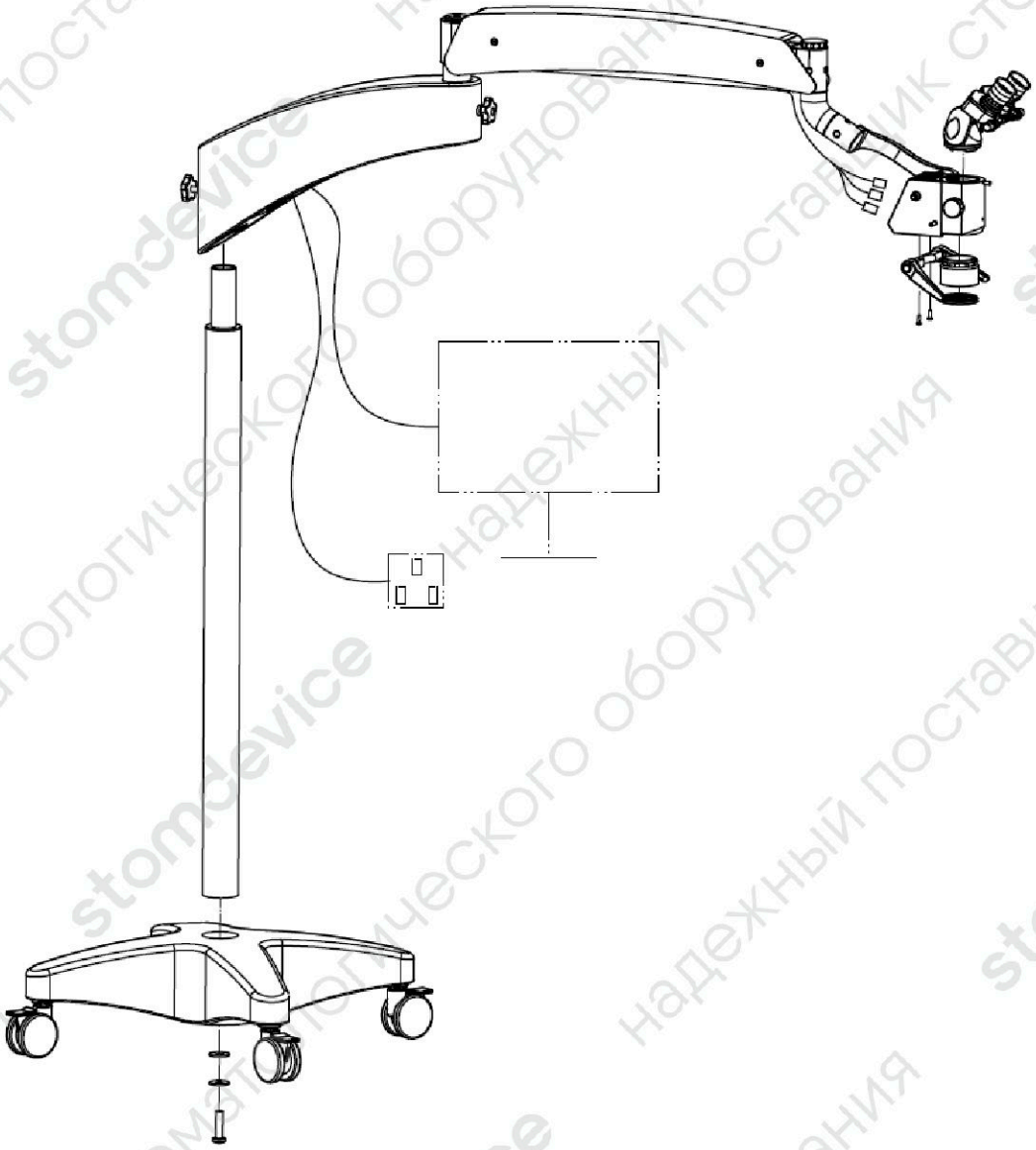


Рис.2 Установка микроскопа

Установка базы

Распакуйте коробку, чтобы вынуть Основание [2].Выньте колонну [3], отожмите винты и шайбу внизу. А затем вставьте колонку [3] в отверстие основания. Поместите колонку в отверстие основания. Убедитесь, что выровняли паз колонны с цилиндрическим штифтом на основании.Затяните винт под основанием с помощью шестигранного ключа на 10 мм (как на рисунке ниже). Базовая установка завершена.

Установка Подвижного плеча

Выньте часть крестовины, которая включает в себя крестовину [5], поворотный кронштейн [7], кронштейн микроскопа [11], осветитель [12], корпус микроскопа [12], и установите узел на колонку [3], затяните ручка блокировки крестовины [4] (Рис.2).

Установка ручки

Выньте ручку из коробки. Выкрутите стопорные винты, установленные на нижней части объектива. А также

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

затем прикрепите ручку к голове микроскопа. Необходим универсальный гаечный ключ на 3 мм, который можно найти в комплекте с инструментом.

Установка бинокуляров

Снимите пылезащитный колпачок с верхней части корпуса микроскопа [18], ослабьте контргайку [19], выньте бинокль [20] и установите его на корпус микроскопа [18], затянув контргайку [19].

Установка защитной крышки

Снимите защитную крышку [17] и установите ее на объектив [15].

Электрическое соединение микроскопа

Вставьте удлиненный штекер поворотного кронштейна [7] в соответствующие разъемы. Этот продукт включает в себя штекер подсветки (соединительный штекер подсветки [26] для питания осветителя [12]), штекер mini HDMI (подключение камеры для передачи HD-видео) и разъем внешнего блока питания камеры (подключение камер и обеспечивает непрерывное питание). Выньте кабель питания и подключите разъем питания [30] и выходной мощности.Примечание. Если в состав микроскопа входит монитор и рамка монитора, прикрепите его к столбцу [3], подключите питание монитора, а затем используйте кабели HDMI для подключения разъема HDMI [29] и входного порта HDMI монитора.

Примечание: Если в состав микроскопа входит монитор и рамка монитора, прикрепите его к столбцу [3], подключите питание монитора, а затем используйте кабели HDMI для подключения разъема HDMI [29] и входного порта HDMI монитора.

Проверьте перед использованием

- Убедитесь, что напряжение / частота соответствуют микроскопу. Не подключайте микроскоп кисточнику питания, кроме указанного в данном руководстве.

Примечание: Используйте правильный предохранитель в соответствии с местным напряжением: 220 В: T1.0AL 250 В / 110 В: T2,0AL 125 В

Микроскоп использует шнур питания с 3 разветвителями. Пожалуйста, выберите подходящую розетку.

Примечание. Чтобы обеспечить хорошее заземление прибора, используйте указанный шнур питания или шнур питания, соответствующий требованиям

Примечание. Использование неуказанного кабеля может привести к снижению производительности оборудования

- Power switch [28] on the Cross Arm. "ON" means power is on. "OFF" means power is off.
- Make sure the power switch is OFF before connecting the microscope to main power.
- Connect the microscope to main power and well grounded.
- Turn on the Switch to make sure the Bulb works well.
- After inspection, shut down the power supply.

Использование микроскопа

Регулировка микроскопа перед использованием

- Слегка ослабьте все ручки блокировки, чтобы проверить гибкость каждого крепления.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- Держите ручку, чтобы переместить микроскоп в его фокальную плоскость (250 мм от объектива доработочей поверхности). Затем закрепите ручку замка, чтобы получить устойчивое положение наблюдения.

Примечание: на заводе-изготовителе поворотный рычаг был хорошо сбалансирован. Если набор изображений будет установлен на микроскоп позже, выполните балансировку поворотного рычага [7], выполнив следующие действия:

- Зафиксируйте ручку блокировки положения [9] поворотного рычага [7] в движении.
- Удерживая рукоятку [13], покачивайте микроскоп [7] вперед и назад, затяните или ослабьте ручкудемпфирования микроскопа [10] в зависимости от силы демпфирующей силы.
- Ослабьте ручку блокировки положения [9], держитесь за ручки [13], перемещайте микроскоп вверхи вниз. Поверните ручку баланса [8] против часовой стрелки, чтобы установить комплект изображенийна микроскоп, как показано на рис. 4. Повторяйте шаг до тех пор, пока движение поворотного рычага

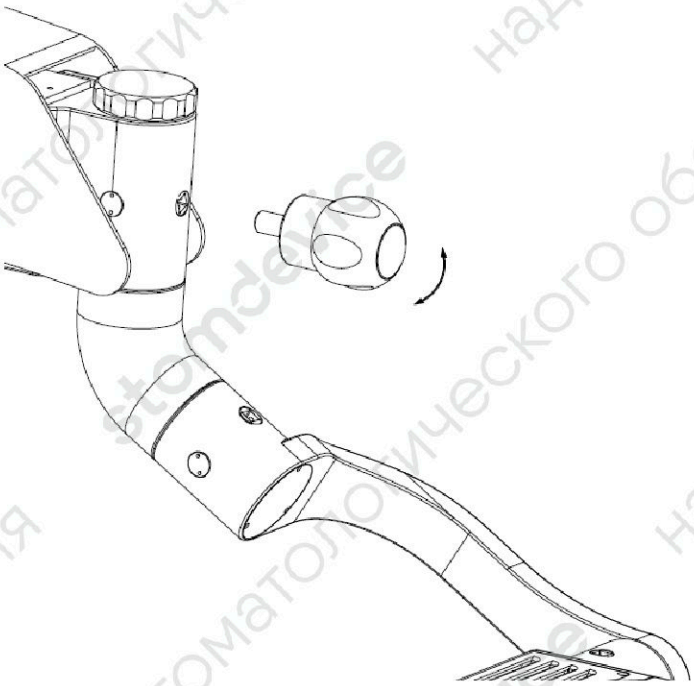


Рис.3

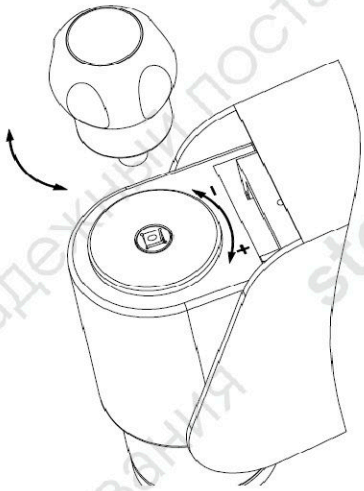
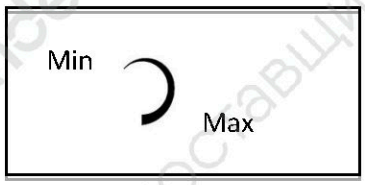


Рис.4

Регулировка микроскопа во время использования

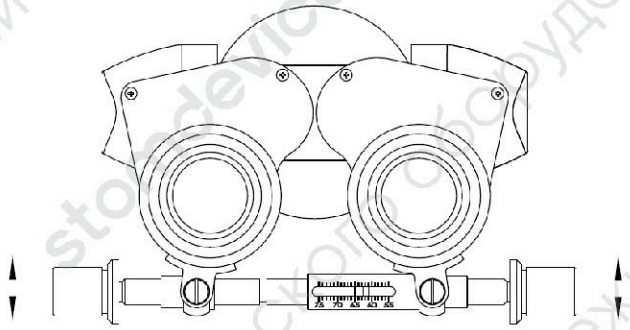
- Сначала переместите микроскоп в нужное место. Заблокируйте тормоза колеса [1], чтобы починить микроскоп.
- Подключите проводную вилку под поперечиной [5] к розетке. Включите выключатель питания [28].
- Подсветка Регулировка яркости: вращая ручку регулировки яркости [25] сбоку отосветителя [12], можно регулировать интенсивность света.Мин: вращение по часовой стрелкеМакс: вращение против часовой стрелки.



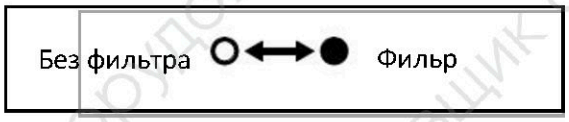
- Изменение увеличения: поверните регулятор увеличения [14], чтобы изменить коэффициент увеличения.
- Фокусировка: поверните ручку увеличения [14] до минимума, ослабьте ручку блокировки положения [9] и держите ручку [13], чтобы переместить микроскоп, чтобы убедиться, что объект в центре пятна чистый и четкий. Используйте ручку точной фокусировки, чтобы наблюдать различные положения.
- Диоптрийная регулировка: Диапазон регулировки составляет ± 6D, с шагом 1D (100 градусов).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- + «+»: Миопия / «-»: дальнозоркость
- Регулировка PD: поворачивайте ручку регулировки расстояния зрачка под окулярами [21], пока вмикроскопе не появится четкое и четкое стереоизображение.



- Переключатель фильтра: потяните или нажмите на желтую и зеленую полосу фильтра [24], чтобы применить фильтр к оптическому тракту или из него.



Перемещение и хранение после использования

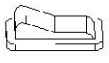
- Сложите рычаги микроскопа в сторону колонны [3]. Затяните фиксирующую ручку каждого соединения,чтобы закрепить микроскоп.
- Отключить электропитание.
- Ослабьте тормозные колеса [1], держите поперечину [5] и осторожно перемещайте микроскоп, чтобы избежать столкновения

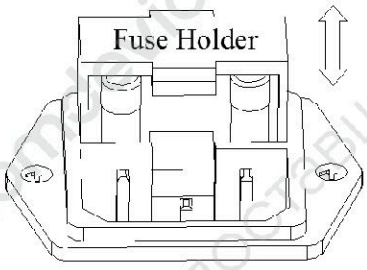
Примечание: при перемещении оборудования по склону, пожалуйста, переместите поперечный рычаг [5] и поворотный рычаг [7] в противоположное направление склона и переместите колеса с тормозами в противоположное направление движения.Например, при движении вверх по склону поперечный рычаг [5] и поворотный рычаг [7]должны быть направлены вверх, а два колеса [1] с тормозом - вниз.

Плановое техническое обслуживание

Замена предохранителя

Удалите используемый предохранитель из розетки [33] и вставьте новый.





https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Примечание. Используйте правильный предохранитель в соответствии с местным напряжением. В целях безопасности выключите микроскоп и выньте вилку перед заменой предохранителя.

Очистка и дезинфекция микроскопа

- Микроскоп должен быть в хорошем состоянии. Пожалуйста, не разбирайте микроскоп без руководства по обслуживанию.
- Рекомендуемый цикл очистки и обслуживания составляет шесть месяцев.
- Пожалуйста, не помещайте микроскоп в окружающую среду с пылью, влагой или содержащими агрессивные газы.
- Пожалуйста, не трогайте и не удаляйте оптические линзы. Если на поверхности линз есть пыль,продуйте воздушными шариками или ручкой для удаления пыли. Капли крови на линзах можно удалить ватой, смоченной в смеси растворителей абсолютного спирта и диэтилового эфира(пропорция 1: 1)
- Протрите внешнюю поверхность микроскопа влажной тканью, смоченной в смеси 50% этанола и 50% дистиллированной воды. Не используйте едкий очиститель.
- Все неиспользуемые насадки должны быть хорошо сохранены в коробке с осушителем внутри.

Руководство по устранению неполадок

В случае возникновения каких-либо проблем обратитесь к руководству по устранению неполадок ниже. Если неисправность не может быть исправлена, обратитесь к авторизованному дистрибьютору или в службу

Неисправность	Возможные причины	Решение
Нет освещения	Ручка регулировки яркости в минимальном положении	Отрегулируйте ручку регулировки яркости
	Кабель питания плохо подключен	Подключить снова
	Предохранитель сломан	Замена предохранителя
Освещения недостаточно	Ручка регулировки яркости в минимальном положении	Отрегулируйте ручку регулировки яркости

Данные о покупке

Товар	Наименование	Сетификация	Рекомендуемые модели
DOM3000 series Microscope	Fuse	220V：T1.0AL 250V 110V：T2.0AL 125V	51S-010H、51S-020L

Обязательства

Электрическая схема или список электрических компонентов будут предоставлены пользователю для ремонта. Пожалуйста, свяжитесь с авторизованным агентом или службой поддержки.

Транспортировка и хранение

Микроскоп должен храниться в надежном месте на влагозащищенном складе. Сильная вибрация не запрещена при транспортировке.

Микроскоп следует хранить при следующих условиях:

- Температура: -10 ℃ ~ + 40 ℃
- Относительная влажность: 30% ~ 80%

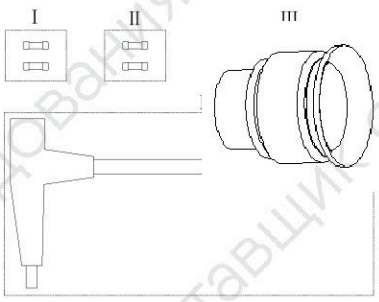
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- Атмосферное давление: 700 ВРА и 1060ВРА
- Нет агрессивных газов
- Хорошая вентиляция

Для короткого перемещения микроскопа, пожалуйста, закрепите все фиксирующие ручки микроскопа (см. 5.3). Если есть способ скольжения на пути движения, угол наклона должен быть менее 10 градусов. Микроскоп должен быть упакован в оригинальную коробку для доставки на большие расстояния. Если Микроскоп хранился на складе более 5 лет, пожалуйста, обратитесь к авторизованным дилерам или в службу поддержки justvision, чтобы проверить Микроскоп перед использованием. Пожалуйста, утилизируйте использованное электрическое и электронное оборудование согласно соответствующим нормам и законам.

Запасные части и инструменты

i. 2 шт. 220В T1.0 AL 250V предохранителей.
ii. 2 шт. 110В T2.0 AL 125V предохранителей.
iii. 1 шт. Гаечный ключ на 3 мм.
iv. 1 шт. Гаечный ключ на 10 мм.



Дополнительные аксессуары и установка

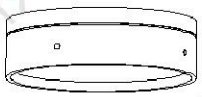
Прямая трубка бинокля (для ЛОР-практики)

Ослабьте стопорный винт [23] и снимите бинокль с углом наклона 210 ° [24]. Установите прямой бинокль и затяните стопорный винт [23].

Наклонная труба бинокля (для хирургии)

Снимите бинокль с углом наклона 210 ° [20]. Установите наклонный бинокль.

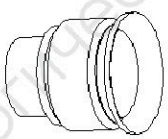
Объектив (F200mm / F300mm / F350mm / F400mm)



Снимите защитную крышку [17], снимите оригинальную линзу объектива [15] и замените ее на указанную. Установите крышку брызг [17] назад.

Спецификация	F200mm	F300mm	F350mm	F400m
Увеличение (раз против оригинальной спецификации)	1.25	0.83	0.71	0.63
Диаметр поля зрения (времена против оригинальной спецификации)	0.8	1.2	1.4	1.6
Диаметр пятна освещения (время против оригинальной спецификации)	0.8	1.2	1.4	1.6

10 x окуляры



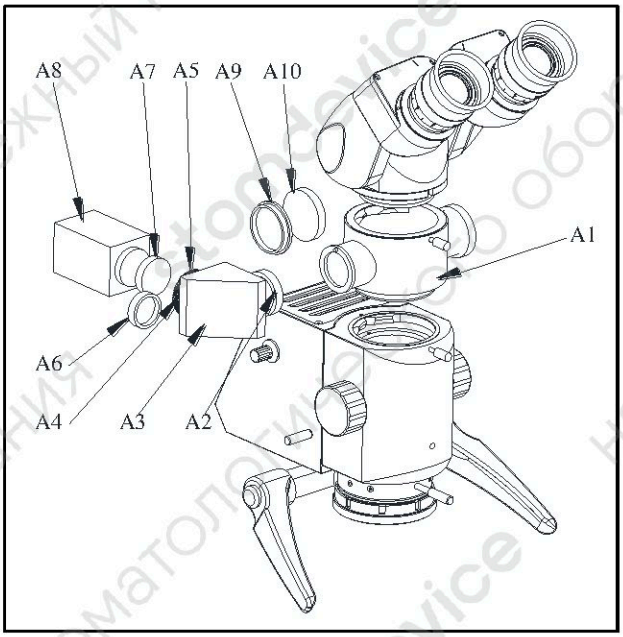
Вытащите 12,5X окуляры и замените 10X окулярами. Коэффициент увеличения 0.8 раз. Поле наблюдения неизменно

16 X окуляры

Вытащите 12,5-кратные окуляры бинокля и замените 16-кратными окулярами. Коэффициент увеличения в 1,28 раза больше по сравнению с оригинальными окулярами. Поле наблюдения одинаково.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Beam splitter and CCD interface



[A1] Разделитель луча

[A2] Блокировка Ring1

[A3] Адаптер видеокамеры

[A4] Фокусировочное кольцо

[A5] Стопорное кольцо 2

[A6] Пылезащитный чехол 1

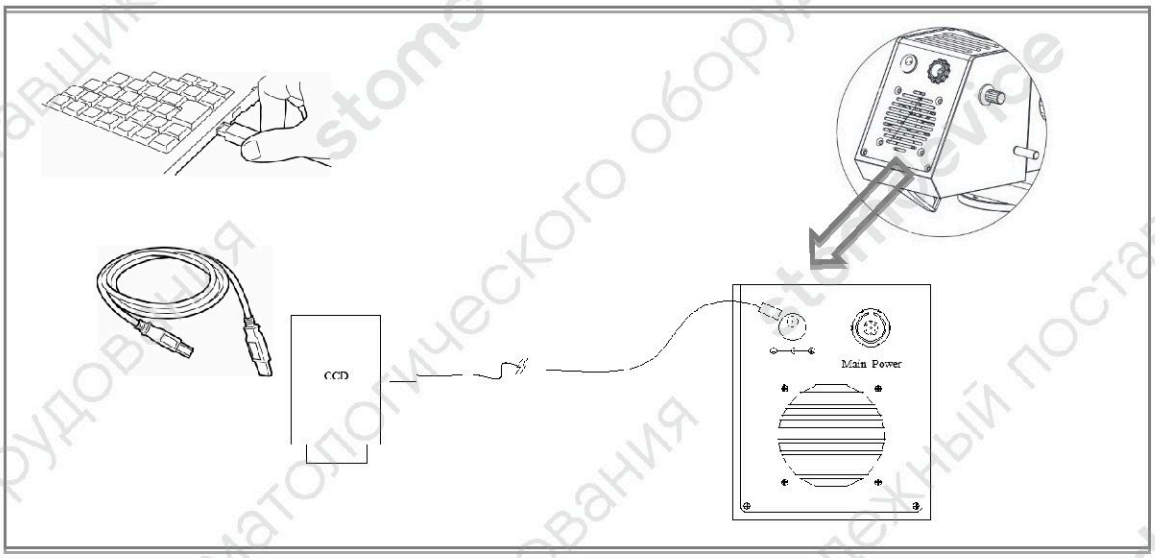
[A7] Разъем CCD

[A8] Адаптер для цифровой камеры

[A9] Пылезащитный чехол 2

[A10] Пылезащитный чехол 33

- Открутите стопорный винт [19], выньте бинокль [20], установите светоделитель и затяните стопорный винт [19];
- Установите бинокль [20] на светоделитель, затяните стопорный винт на светоделителе;
- Адаптер постоянного тока или CCD-адаптер можно прикрепить к светоделителю с левой или правой стороны в соответствии с установленной пользователем привычкой. Соберите пылезащитный чехол светоделителя и сохраните его для дальнейшего использования.
- Установите адаптер CCD на светоделитель. Убедитесь, что выровняли штырек на светоделителе с прорезью на адаптере CCD. А затем затяните стопорное кольцо 1 (A2).
- Закрепите видеокамеру и адаптер [A3], закрепить запорное кольцо.
- Подключите кабель питания и кабель передачи данных CCD, чтобы получить изображение предварительного просмотра на дисплее.
- Установите бинокль на верхней части светоделителя [A1] и затяните стопорный винт.



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Примечание. При установке дополнительных принадлежностей необходимо отрегулировать поворотный кронштейн [7] и отрегулировать демпфирующее усилие микроскопа [22].

Электромагнитная совместимость

Данное оборудование относится к классу A. Оно должно устанавливаться и использоваться в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости, указанными в данном руководстве по эксплуатации. Портативные устройства, такие как Wi-Fi роутер, могут создавать помехи этому оборудованию. Пожалуйста, используйте шнур питания, который отвечает требованиям электромагнитной эмиссии и защиты от помех::

Предмет	Длина
Кабель (10 A)	Менее 3м
Клеммный провод	1.2m

Использование ненадлежащих принадлежностей или кабеля может привести к увеличению излучения или снижению помехоустойчивости. Меры предосторожности по электромагнитной совместимости: Другие медицинские инструменты и оборудование, которые должны быть установлены в одном месте с этим инструментом, должны соответствовать тому же принципу электромагнитной совместимости. Оборудование, которое не соответствует электромагнитной совместимости или известно, что оно обладает плохой электромагнитной совместимостью, должно быть установлено на расстоянии не менее 3 метров от этого оборудования и питаться от другого источника питания.

Руководство и заявление производителя ---- электромагнитная эмиссия

Это оборудование предназначено для использования в следующих электромагнитных условиях:

Эмиссионый тест	податливость	Электромагнитная среда-- Руководство
Частота эмиссии GB 4824(CISPR 11）	1 Group	Радиочастотная энергия, излучаемая этим оборудованием, предназначена только для его внутреннего использования. Это не может вызвать помехи для другого электронного оборудования, установленного поблизости.
Частота эмиссии GB 4824(CISPR 11）	Class A	Не для домашнего использования Не применимо к низковольтной сети.
Приемлимый уровень радиции GB 17625.1	N/A	Не для домашнего использования Не применимо к низковольтной сети.
Колебания напряжения эмиссия GB 17625.2 IEC 61000-3-3）	N/A	Не для домашнего использования Не применимо к низковольтной сети.

Руководство и инструкция производителя - электромагнитные помехи

Оборудование предназначено для использования в следующих электромагнитных условиях:

Испытание на сопротивление возмущению	IEC60601	Фактический электрический уровень	Руководство по электромагнитному напряжению

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Электростатический разряд GB/T 17626.2 (IEC61000-4-2）	±6kV Контактный разряд ±8kV Выпуск воздуха	±6kV Разряд ±8kV Выпуск воздуха	Основание должно быть из дерева, бетона или керамики Если земля покрыта синтетическим материалом, относительная влажность должна быть больше 30%.
Скорость электрической трансмиссии GB/T 17626.4 (IEC61000-4-4）	±2kV кабель напряжения ±1kV выход и вход кабель	±2kV N/A	Источник питания должен быть пригоден для использования в типичной коммерческой или окружающей среде.
Колебания GB/T 17626.5 (IEC61000-4-5）	±1kV кабель к кабелю ±2kV кабель к полу	±1kV ±2kV	Источник питания должен быть пригоден для использования в типичной коммерческой или окружающей среде.
Падение напряжения Короткое замыкание Замена шнура питания GB/T 17626.11 (IEC61000-4-11）	< 5% UT，lasts 0.5 cycles (above UT, > 95% temporary reduce) 40% UT，lasts 5cycles(above UT , 60% temporary reduce) 70% UT，lasts 25cycles(above UT ,30% temporary reduce) < 5% UT，lasts 5s (above UT ,> 95% temporary reduce)	< 5% UT，lasts 0.5cycle (above UT ,> 95% temporary reduce) 40% UT，lasts 5cycles(above UT , 60% temporary reduce) 70% UT，lasts 25cycles (above UT,30% temporary reduce) < 5% UT，lasts 5s (Above UT, > 95% temporary reduce)	Блок питания должен быть пригоден для использования в коммерческих или больничных условиях.
Частота тока в магнитном поле (50/60Hz) GB/T 17262.8 (IEC 61000-4-8）	3 A/m	3 A/m	Магнитное поле промышленной частоты должно иметь типичную магнитную характеристику промышленной частоты в коммерческих или больничных условиях.

Примечание: UT означает напряжение сети переменного тока перед подачей испытательного напряжения.

Руководство и заявление производителя - электромагнитное сопротивление			
Это оборудование предназначено для использования в следующих электромагнитных условиях:			
Испытание на сопротивление	IEC60601	Рекомендуемое напряжение	Руководство по электромагнитной среде
Радиочастотная передача GB/T 17262.6 (IEC61000-4-6） Радиочастотное излучение GB/T 17262.3 (IEC61000-4-3）	3 V(Valid values） 150kHz - 80MHz 3 V/m 80MHZ - 2.5GHZ	3 V (Допуск) 3 V/m	Оборудование, которое не соответствует электромагнитной совместимости или известно, что оно обладает плохой электромагнитной совместимостью, должно быть установлено на расстоянии не менее 3 метров от этого оборудования и питаться от другого источника питания.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Расстояние рассчитывается формулой частоты передатчика.
Рекомендуемое расстояние разноса
d =1.2$\sqrt{(P)}$ 150kHz-80MHz
d =1.2$\sqrt{(P)}$ 80MHz-800MHz
d =2.3$\sqrt{(P)}$ 800MHz-2.5GHz

В формуле：
P - на основе максимальной номинальной выходной мощности, поставляемой производителями передатчиков. Единицей является ватт.
d- введено расстояние разделения. Единицей является Метр.
Стационарная напряженность поля радиочастотного передатчика измеряется на основе электромагнитной съемки в каждом частотном диапазоне.
Там будут помехи возле знака.

Обозначение: символ на Изделии 

Примечание 1： на частоте 80 МГц и 800 МГц используйте формулу высокой частоты.

Примечание 2: эти рекомендации могут подходить не для всех ситуаций.На электромагнитный сигнал могут влиять здания, объекты и человеческое тело.

Стационарный передатчик, такой как: беспроводные сотовые / беспроводные телефоны и базовая станция мобильной радиосвязи,не влияют на работу микроскопа.
Для оценки электромагнитной обстановки стационарного радиочастотного передатчика следует провести электромагнитную съемку.
Если измеренная напряженность поля микроскопа выше указанного фактического электрического уровня, убедитесь, что микроскоп работает правильно
При ненормальной работе могут потребоваться дополнительные меры, такие как регулировка направления или положения микроскопа.

Во всем диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть ниже 3 В / м.

Рекомендуемое расстояние между портативным или мобильным оборудованием радиосвязи и другим оборудованием Предполагается, что этот микроскоп будет использоваться в окружающей среде с контролем радиационного преследования.Исходя из максимальной выходной мощности, вы можете предотвратить электромагнитные помехи, соблюдая минимальное расстояние от портативного и мобильного оборудования радиосвязи с помощью микроскопа.

Maximum rated output power of Transmitter W	Corresponded isolation distance (m) under different frequency transmitter		
	150kHz - 80MHz d = 1.2$\sqrt{(P)}$	80MHz - 800MHz d = 1.2$\sqrt{(P)}$	800MHz - 2.5GHz d = 2.3$\sqrt{(P)}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Для указанной выше максимальной номинальной выходной мощности передатчика рекомендуемое расстояние изоляции (d) может быть рассчитано по формуле в столбце частоты передатчика. Единица измерения - метры (м), P - максимальная номинальная выходная мощность, подаваемая производителями передатчиков, единица измерения - Вт (Вт).

Служба поддержки

При обращении в службу поддержки, предоставьте следующую информацию о вашем устройстве

Тип модели_____

Сериный номер (SN) (Пример серийного номера показан на этикетке)_____

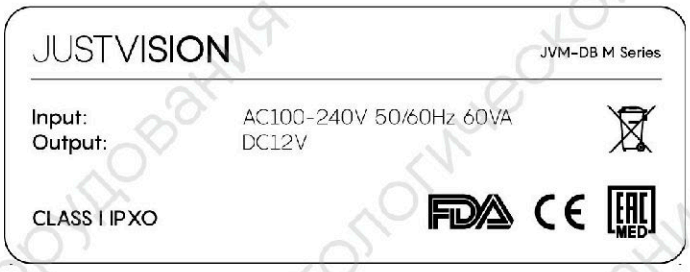
Дата приобретения_____

Подробное описание проблемы_____

Операционный микроскоп
Инструкция по эксплуатации
Версия 1.0
Первое издание: Январь, 2016
Второе издание: Ноябрь, 2018
Издательство JUSTVISION
Возможны изменения в конструкции или технических характеристиках без предварительного уведомления.

Этикетки





https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

JUSTVISION®

JUSTVISION
Address: 194044, St Petersburg Russia, Vyborgskaya Nab. 29, Office 509
Tel: +7 800 333 53 19
Email: zakaz@stomdevice.ru
www.justvision.ru

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ