Цифровая ультразвуковая ванна CD – 4890. Руководство по эксплуатации

Особенности

1. Удлиненный контейнер и большая производительность	Объем 9 л, размеры 64.7 x 17.7 x 10. 5 см
2. Дренажный клапан	Удобен для использования
3. Четыре промышленных ультразвуковых датчика	Усиленное очищение
4.Два керамических нагревателя	Длительное сохранение тепла
5.Двухцветный дисплей LED	Таймер с временем от 1 до 30 минут, 5 температурных режимов
6.Отдельная схема управления на каждый датчик	Высокая эффективность, защита от интерференции
7.Протекторы схем	Защита от перегрузки
8.Охлаждающий вентилятор	Улучшенная диссипация тепла
9.Влагоустойчивая плата	Пригодны для использования в разных условиях
10. Функция дегазирования	Быстрое растворение моющих средств
11. Промышленные интегральные схемы	Защита от интерференции
12. Корпус из технополимера	Водонепроницаемость

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

stomdevice

Введение

Используйте проточную воду. Химикаты, в большинстве случаев, не нужны.

Миллионы крошечных воздушных пузырьков формируются внутри жидкости при помощи высокочастотной вибрации. Воздушные пузырьки разрываются внутри жидкости и вытесняют грязь, что помогает добиться эффекта очищения.

Особенности:

- Размеры: 64.7 x 17.7 x 10.5 см Самый длинный предмет для загрузки 64.7 см, объем 9 000 мл.

- 4 Мощных ультразвуковых датчика , 4 керамических нагревателя.

- трехцветный дисплей, 5 температурных режимов

- Цифровой таймер, 5 настроек времени.

- Отдельные контрольные схемы и защита схем от влаги.

- Промышленные интегральные схемы, влагоустойчивость, охлаждение. Дренажный клапан, светодиодные лампочки на обеих сторонах.

Сначала ознакомьтесь с инструкцией.

Все инструкции данного руководства должны тщательно соблюдаться.

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

Содержание

1. Руководство по безопасности

2. Предметы, не предназначенные для ультразвукового очищения

3. Применение

4. Примеры применения

5. Составляющие устройства и дополнительные устройства

6. Контрольная панель и эксплуатация

7. Методы очищения

8. Указания по эксплуатации

9. Содержание и хранение

10. Технические характеристики

Меры предосторожности

Уберите устройство от детей!

Данное устройство не предназначено для использования лицами с физическими, психическими и физиологическими расстройствами, а также лицами без опыта и знаний по использованию данного устройства (если не проводилось ознакомление с инструкцией по эксплуатации лицами, ответственными за их безопасность).
Храните устройство в недоступном от детей месте.

Опасность для детей, храните упаковочные материалы в недоступном от детей месте.

Во избежание поражения электрическим током, следуйте нижеследующим рекомендациям:

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

stomdevice

Опасность электрошока!

• Не используйте аппарат во время водных процедур. Никогда не помещайте сетевой шнур или аппарат в воду или другие жидкости.

• **Опасность электрошока!**

Никогда не прикасайтесь к сетевому шнуру или аппарату влажными руками.

• **Опасность электрошока!**

При попадании аппарата в воду во время эксплуатации не прикасайтесь к нему, необходимо отключить шнур от сетевого питания.

• **Опасность электрошока!**

Не допускайте попадания воды или другой жидкости на корпус и внутрь аппарата.

• Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией и мерами предосторожности.

• Не используйте средства, не предусмотренные производителем.

• При отключении шнура от сети не тяните за провод, вытягивайте за основание штекера (вилки).

• Для предотвращения повреждений сетевого шнура, убедитесь, что он ничем не защемляется. • При наличии каких-либо повреждений на сетевом шнуре, корпусе или других частях не следует использовать аппарат.

• Не осуществляйте самостоятельного демонтажа или ремонта аппарата.

• При наличии повреждений или падении аппарата в воду следует обратиться в сервисный центр.

• Отключите шнур от сети, если: имеются следы повреждений; перед чисткой аппарата; аппарат не собирается использоваться в течение длительного времени; после каждой процедуры.

• Аппарат может быть укомплектован поляризованным штекером (один штекер шире чем другой)для

некоторых стран. В целях безопасности такой штекер может фиксироваться в разъем только в одну сторону. Если штекер не входит полностью, то необходимо перевернуть его.

Отключите сетевой шнур перед наполнением водой. Не превышайте уровня «Max».

Данное устройство имеет поляризованную розетку, предназначенную только для UL сетевых выходов. В случае несоответствия сетевому выходу, обратитесь к специалисту-электрику. Не пытайтесь ликвидировать эту функцию безопасности.

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

Меры безопасности

Во избежание возникновения пожароопасной ситуации:

• Вентиляционные отверстия всегда должны быть открыты. Н е допускайте попадания пыли, волос или других материалов;
• Не ставьте аппарат на мягкую поверхность, вентиляционная решетка при этом может оказаться заблокированной.
• обратите внимание на другие предупреждения.

Другое:

- никогда не работайте с аппаратом, предварительно не наполнив контейнер водой. Работа всухую повлечет поломку аппарата.

- не подключайте аппарат к розетке, не налив воды в контейнер, не превышайте максимальную отметку ограничения воды.

- не используйте моющие средства с абразивными или химическими составляющими

- храните аппарат в сухом месте, на ровной поверхности

- не допускайте работы аппарата в условиях сильной интерференции. Если это произошло, выдерните вилку из розетки, а затем, снова, вставьте ее на место.

Предметы, не подходящие для ультразвуковой очистки

Мягкие ювелирные изделия	Данные предметы нежесткие , поэтому

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

жемчуг, изумруды, слоновая кость, кораллы, агаты, панцирь черепах и т.д	царапины могут появиться во время очистки
Приваренные, склеенные металлические предметы	у/з очистка может спровоцировать рассоединение частей
Часы: кроме водонепроницаемых	Вода может проникнуть в часовые механизмы и повредить их, в случае сомнений, используйте подставку под часы
Другое: древесина, стекло, керамика, фильтры , любые предметы с уже существующими трещинами	Если в предметах были трещины, ультразвук может спровоцировать их рассоединение

Применение

Ювелирные магазины и мастерские, мастерские металлодекора

Ювелирные магазины могут использовать у/з очистители , для расширения спектра своих услуг. Такие украшения, как: цепочки, бриллиантовые кольца, кольца, сережки могут быть просто промыты обычной водой, для придания им блеска.

Ювелирные украшения, изготовленные по литью , часто, кроме налета грязи, покрыты воском. Включение нагрева повысит температуру воды, расплавит воск и улучшит процесс мойки.

Оптические лаборатории:

Магазины оптики могут использовать у/з очистители для предоставления ценных услуг. Используйте у/з очиститель и водопроводную воду, для того, чтобы убрать грязь между краями и линзами, т.о оптика получит профессиональное очищение и уход.

Биологические/химические лаборатории:

В лабораториях у/з очистители могут использоваться для очищения тестовых труб, стекла, металлических контейнеров, также, для удаления химикатов и материалов, которые могут влиять на точность лабораторных тестов.

Медицинские кабинеты дезинфекции

На медицинских инструментах могут оставаться органические отходы или кровь после операций, до того как подвергнуть инструменты стерилизации, их нужно поместить в ультразвуковой очиститель.

Стоматологические клиники

В стоматологических клиниках, у/з очистители могут использоваться для очищения дентальных инструментов: для удаления крови и небольших частиц, оставляемых на инструментах, до дезинфекции.

Предприятия по производству электрических компонентов

Терминалы и контакторы реле должны оставаться чистыми, чтобы избежать разрыва контакта, у/з очищение является наиболее эффективным методом для этого.

Сервисные часовые центры

Очищение мелких деталей: положите маленькие детали в стакан, сделанный из нержавеющей стали или стекла, наполненного маслом, затем, разместите стакан внутри контейнера и добавьте воду. У/з волны проникнут через стакан и очистят детали.

Стрелковые клубы

Повторное использование гильз: добавление кислотно -щелочного раствора может сделать огнестрельное оружие годным для использования снова. Добавление моющих средств поможет ускорить этот процесс.

Образовательные центры, детские сады.

Ультразвуковая очистка игрушек и других предметов, подлежащих очищению помогает бороться с бактериями и распространением инфекций.

Гольф - клубы

У/з очистители помогут сократить время требуемое для мойки, а также улучшить качество мойки.

Магазины электроники и мобильных телефонов.

Электроприборы, после попадания в воду или нерабочие клавиатуры могут быть очищены с помощью у/з очистителя, и их функции могут быть восстановлены.

Дома:

Детские принадлежности: грязь попадает в маленькие отверстия. В них могут завестись бактерии. Ультразвуковые очистители могут помочь не только избавиться от грязи, но и провести полную дезинфекцию.

Столовое серебро и серебро, медь, элементы декора, грязь и отходы, которые сложно убрать обычными методами. Засохший жир, который легко убирается ультразвуком и добавлением моющего средства. Для серебряных изделий, чтобы не возникло потемнения, следует добавлять в воду специальные растворы, препятствующие окислению.

Очки, ремешки для наручных часов, бритвы, лезвия и другие предметы: у/з очистители могут быть использованы для очищения пространства между оправой и линзами в очках, между лезвиями бритвы и металлической сетки бритвы.

В данной модели установлен большой контейнер, при очищении маленьких частей, используйте непрямой метод очищения.

Печатные цехи.

Оживление засохших принтерных головок или картриджей с чернилами. В больших принтерах всегда есть засохшие головки или картриджи - заменять их на новые очень дорого. Можно добавить ацетона или специального раствора и использовать у/з очиститель, который через пару минут сделает их пригодными для работы.

Избегайте контакта ацетона с пластиком, чтобы избежать коррозии, используйте для ацетона специальную емкость.

Автомобильные мастерские.

Для очищения мелких деталей : добавьте 50 мл (3 столовых ложки) моющего средства в воду, включите нагрев и опустите в устройство такие части, как: клапаны, инжекторы, зубчатые передачи и вкладыши. Ультразвук разобьет грязь на молекулы, что сэкономит время и усилия, по сравнению с традиционными методами очищения.

Образцы применения

Ювелирные изделия

Цепи, кольца, сережки, браслеты и т.д

Личные принадлежности

Очки, солнцезащитные очки, бритвы, ремешки часов, часы для подводного плаванья, зубоврачебные принадлежности.

Дентальные и хирургические инструменты

Клещи, наконечники, пинцеты, ножницы, ножи и т.д.

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

stomdevice

Мелкие детали

Вкладыши, зубчатые колеса, клапаны, топливные инжекторы и т.д

Столовое серебро, серебро, медь или элементы декора.

Столовое серебро, серебро, медь или элементы декора.

Детские товары

Игрушки и другие детские товары.

Лабораторные товары

Тестовые трубки, мензурки, колбы.

Патроны, части оружия

Использованные патроны, гильзы и т.д

Платы, картриджи

Платы из мобильных телефонов и плееров, чернильные картриджи и т.д.

Гольф - клубы

Клюшки и мячики

Электрические запчасти

Терминалы и реле

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

Линзы, кристаллы

Линзы, кристаллы

Составляющие аппарата и дополнительные устройства к нему

A) Правая Крышка

B) Верхняя крышка

C) Контейнер из нержавеющей стали

D) Корпус

E) Корзина для загрузки

F) Кольцо

G) Контрольная панель

H) Ручки

I) Ручка дренажного клапана

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

J) Трубка слива

K) Розетка

L) Выключатель

Шланг Кабель питания Пластиковая корзина

Контрольная панель и эксплуатация

1. Индикатор - рабочее состояние

Зеленый - нормальное рабочее состояние, готов к использованию.

Красный - защита от перегрева включена, нужно подождать 15 минут.

2. Кнопка вкл/выкл - включение/выключение устройства

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

После включения устройства на дисплее отобразится цифра 05:00. Это выставленное по умолчанию время, значит, что устройство готово к нормальным рабочему процессу.

Нажмите кнопку вкл/выкл , запустится процесс очищения. Очищение остановится, когда таймер дойдет до отметки 000, если нужно остановить устройство до того, как таймер начнет повышаться, нажмите кнопку вкл/выкл.

3. Функциональная кнопка - функции (дегаз/нормальное)

Нажмите функциональную кнопку, она зажжется, нажмите кнопку вкл/выкл для начала дегазирования, оно длится обычно 90 секунд, потом устройство возвращается в свой нормальный режим, если нужно повторить дегазирование, нажмите функциональную кнопку опять.

Дегазирование

Когда предмет сильно загрязнен, при мойке может потребоваться моющее средство, соответственно, и больше воды. На вновь добавляемой воде могут образовываться пузырьки, и это может сократить эффект очищения, включив функцию дегазирования, можно избавиться от пузырьков, в течение 90 секунд.

4. Статус дегазирования

Если горит эта лампочка, значит функция дегазирования включена.

5. Нормальный рабочее состояние

Индикатор нормального рабочего состояния

6. Статус нагрева

Нажмите кнопку ТС, нагрев включится, нажмите ее снова, и нагрев выключится.

7. Дисплей температуры воды, показывает текущую температуру воды.

8. 05.00 Цифровой дисплей рабочего времени, отсчитывает время назад, после того, как работа началась.

9. Кнопка SET - нажмите эту кнопку, на дисплее отобразится 05.00, нажмите ее снова, установится значение 10.00, каждое нажатие увеличивает время на 5 минут.

10. Кнопка времени - кнопка быстрой установки таймера. Нажмите кнопку. На дисплее появятся цифры 05:00, каждое нажатие увеличивает время на 5 минут.

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

11. Кнопка уменьшения времени. Каждое нажатие сокращает время на 1 минуту.

12. Кнопка нагрева - кнопка включения нагрева.

Когда температура достигает 60 градусов (140 ф) , нагрев выключится автоматически.

13. Кнопка выставления температуры. 5 режимов температуры может быть выбрано. По умолчанию выбирается температура 40 градусов, дальше температура выставляется так: 40 -45 -50 - 55 - 60 С.

Общие методы очищения.

Регулярное очищение.

Требуется только водопроводная вода.

Подходящие места для размещения: ювелирные магазины, магазины оптики, химические лаборатории, дентальные клиники, дома.

Метод мойки:

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

1. Добавьте воду на уровне между MIN и MAX, но, чтоб вода покрыла предмет.

2. Поместите предметы внутрь корзины или прямо в контейнер.

3. Включите устройство, выберите время от 5 до 10 минут, нажмите кнопку вкл/выкл.

Примечание по использованию корзины:

1. Пластиковая корзина на 30 % снижает эффективность ультразвуковых волн.

2. Металлическая корзина на 8 % снижает эффективность ультразвуковых волн.

Непрямое очищение

Поместите предметы в отдельный контейнер, используйте у/з волны для проникновения в контейнер и выполнения очищения.

Возможные места для размещения: сервисные магазины часов, печатные цеха, магазины электроники, дома.

Различные индустрии используют различные жидкости для использования внутри контейнеров.

1. Сервисные магазины часов - масло для часов (для предотвращения ржавчины)

2. Медицинские кабинеты стерилизации: специальный раствор для стерилизации.

3. Электрические компоненты - гексан.

4. Магазины электроники - чистый спирт.

5. Печатные цеха - ацетон

6. Дома - медицинский спирт.

Избегайте контакта ацетона с пластиковым корпусом, используйте непрямой метод очищения и стеклянный или металлический контейнер для ацетона.

Способ мойки:

1. Поместите предмет внутрь контейнера, добавьте вещество.

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

2. Поместите контейнер внутрь корзины, затем поставьте его в устройство, Добавьте воду на уровне между MIN и MAX.

3. Нажмите кнопку SET чтобы установить таймер на 10 минут. Нажмите кнопку вкл/выкл. У/з волны проникнут через контейнер.

Выбор контейнера

1. Пластиковый контейнер поглощает больше энергии, чем металлический.

2. Алюминиевые контейнеры поглощают 20 % у/з энергии.

3. Контейнеры из нержавеющей стали поглощают 8 % у/з энергии.

Усиленное очищение

Для сильно загрязненных предметов.

Возможные места для размещения: ювелирные магазины, дома, магазины автозапчастей.

Метод мойки:

1. Большие предметы могут быть помещены прямо в контейнер, маленькие предметы нужно сначала поместить в корзину, а затем в контейнер.

2. Добавьте воду на уровне между MIN и MAX, но, чтоб вода покрыла предмет.

3. Поместите предметы внутрь корзины или прямо в контейнер.

Не помещайте предметы один на другой сверху.

4. Добавьте 20 мл (1 чайная ложка) моющего средства.

5. Нажмите ТС чтобы включить нагрев, снова нажмите ТС, когда температура воды достигент 40 градусов (через 20 минут).

Теплая вода и моющее средство улучшают эффект.

6. Нажмите кнопку SET чтобы установить время от 90 до 480 сек. Нажмите кнопку вкл/выкл.

7. Поменяйте воду и еще раз промойте все предметы в течение 3 минут.

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

. Специальная мойка.

Серебряные , медные предметы нуждаются в специальной мойке

Возможные места для размещения: ювелирные магазины, дома, стрелковые клубы.

Методы очищения

1. Положить предметы в корзину, поставить ее в контейнер, добавить воду.

2. Добавить специальный раствор для серебряных или медных предметов, в пропорции 1 к 10.

3. Нажмите ТС для запуска нагрева, нажмите ТС для отмена нагрева, когда температура достигнет 50 градусов, через 30 минут.

Когда температура достигнет 60 градусов, нагрев отключится автоматически, после работы в течение 45 минут.

4. Нажмите кнопку SET для установки таймера на 15 минут.

5. Нажмите функциональную кнопку для выбора функции дегазирования, через 90 сек, режим станет обычным.

6. Когда очищение завершено, вытащите корзину и предметы, если предметов много, и грязь еще осталась, добавьте 5 минут и повторите процесс.

7. Поменяйте воду и полощите предметы 3 минуты, чтобы избавиться от следов химикатов.

Примечание: во время очищения, грязь будет выходить как дым, и вода будет мутной. Как только, "дым" перестанет выходить, очистка завершена.

Эксплуатация.

1.Откройте крышку, разместите предмет внутри корзины, затем поставьте корзину в контейнер из нержавеющей стали. Налейте в контейнер проточную воду. Жидкость должна покрыть предмет, но не превысить отметку MAX.

Работа без воды может нанести ущерб оборудованию

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

2. Подключите кабель в розетку.

На дисплее отобразится 5.00. Таймер устанавливается на время между 1 и 30. Обычное время: 5, 10, 15 минут.

Слишком долгое время очищения может привести к:

a) ослаблению болтов

b) увеличению уже существующих трещин

c) потрескиванию покрытия

3. Нажмите кнопку он/офф для запуска мойки.

Примечание: вы услышите зуммерный сигнал, это означает нормальную работу. Закройте крышку, чтоб снизить уровень шума.

На дисплее будет отображаться время мойки. При отображении 00:00 на дисплее, это будт означать, что мойка завершена.

Устройство оборудовано защитой от перегрева, после непрерывной работы в течение 20 минут, устройство автоматически отключается.

4. Выберите один из способов очищения, рекомендованных ранее.

a) Если вам требуется нагрев, нажмите кнопку ТС, когда вода нагреется до 60 градусов, нагрев отключится автоматически.

Нагрев отключится автоматически, если он непрерывно работал в течение 45 минут.

b) Нажмите кнопку SET чтобы установить таймер, нажмите функциональную кнопку, нажмите вкл/выкл для начала дегазирования, устройство перейдет в нормальный режим через 90 секунд.

c) Когда вода перестала быть мутной, очищение завершено. Если требуется дополнительное очищение, нажмите кнопку SET и повторите все шаги.

5. После завершения мойки, отсоедините кабель питания, откройте крышку и извлеките предметы. Подключите шланг к дренажной трубке как показано на рисунке. Откройте дренажную муфту, для того, чтобы слить грязную воду, протрите контейнер насухо, закройте муфту.

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

Уход и хранение.

1. Не включайте устройство без воды в контейнере.

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

Даже , если устройство оборудовано различными протекторами, работа на протяжении 30 секунд без воды, может причинить устройству непоправимый вред.

2. Устройство не должно работать долго непрерывно.

Не заставляйте устройство работать более 20 минут, делайте перерывы на 10 минут

3. Не держите воду в устройстве на протяжении долгого времени.

После завершенной мойки, выдерните шнур из розетки и слейте воду. Вода, попав в корпус, может вызвать повреждения.

4. Не проливайте воду на корпус.

Протирайте корпус насухо.

5. Не оставляйте устройство под прямыми солнечными лучами.

Храните устройство в прохладном сухом месте.

Технические характеристики

Название модели	Профессиональный ультразвуковой очиститель
№	CD - 4890
Емкость	9000 мл макс.7700 мл

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

	Мин. 4600 мл
Габариты контейнера	64.7 x 17.7 x 10.5 см
Максимальная длина помещаемого предмета	64.7 см
Мощность	500 Вт (AC 100 - 120 В, 60 Герц) 520 Вт (AC 220-240 В 50 Герц) 450 Вт (AC 100 В, 50/60 Герц)
Настройки времени	Диапазон таймера от 1 до 30 минут
у/з частотность	35 000 Герц
Материал изготовления	Нержавеющая сталь
Материал изготовления корпуса	ABS
Вес нетто	11.4 кг
Вес брутто	12.5 кг
Размеры контейнера	75.2 x 27.7 x 23.4 см
Внутренние размеры короба	83 x 33 x 33 см
Кол-во в картонном коробе	1 шт
Габариты картонного короба	84.5 x 34.5 x 34.5 x

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