Ультразвуковая ванна Codyson CD-4810

Особенности:

1. Еще больше колебаний, образованных ультразвуком
   Объем емкости 2000мл
2. Промышленный ультразвуковой преобразователь
   Очистка стала эффективнее, долговечность – выше.
3. Двухцветный LED дисплей
   Таймер позволяет выставить время от 1 до 30 минут.
4. Керамический нагреватель
   Улучшенный керамический нагреватель делает очистку безопасной и эффективной
5. Защита от перегрева
   Система защиты от перегрева продлевает срок службы ванны
6. Двойная защита процесса нагрева
   Нагреватель автоматически отключается через 45 минут для обеспечения безопасности
7. Охлаждение
   Улучшена теплоотдача, что позволяет проводить несколько циклов очистки подряд
8. Влагозащищенная плата
   Ванну можно использовать в разных условиях окружающей среды
9. Дегазирование
   Удаляются воздушные пузырьки
10. Промышленные микросхемы
    Защита от помех
11. Съемный провод питания
    Легкость использования
12. Корпус выполнен из высококачественного конструкционного материала
    Корпус ванны влагостойкий и ударостойкий

Краткое описание:

Используйте простую воду. Химически активные вещества не нужны в большинстве случаев.

Принцип ультразвуковой очистки:

Миллионы крошечных пузырьков воздуха возникают в жидкости под воздействием ультразвука. Пузырьки взрываются и выталкивают грязь с поверхности предметов.

При очистке окисленных серебра или меди необходимо добавить в воду специальный очиститель для удаления окислов.

Главные характеристики:

- Размеры емкости: 18,3 x 15,3 x 7,7см / 7,2” x 6.0” x 3.0”.
- Объем емкости 2000мл.
- Мощность ванны 70Вт, мощность нагревателя 80Вт.
- Двухцветный дисплей, таймер от 1 до 30 минут.

Внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием!

Краткое содержание:

1. Меры предосторожности
2. Предметы, которые нельзя отмывать в УЗВ
3. Область применения
4. Примеры использования
5. Составные части и аксессуары
6. Панель управления и функции
7. Методы очистки
8. Инструкция по использованию
9. Условия хранения
10. Спецификация

Меры предосторожности

Храните в недоступном для детей месте!

Это устройство не предназначено для использования лицами с ограниченными физическими или умственными способностями или людей с отсутствием опыта и знаний, в том числе детей, если они не находятся под контролем человека, который несет ответственность за их безопасность, или они не прошли обучение по работе устройства.
Устройство представляет опасность для детей! Будьте осторожны!

Для предотвращения поражения электрическим током следуйте следующей инструкции:

- Не использовать во время купания. Никогда не погружайте ванну или шнур питания в воду или другую жидкость.
- Никогда прикасайтесь к вилке питания мокрыми руками, особенно при установке или удалении вилки.
- Если ванна упала в воду во время работы, не прикасайтесь к аппарату. Выньте вилку шнура питания из розетки.
- Не распыляйте воду или жидкость на ванну.
- Следуйте руководству по работе с ванной.
- Не используйте компоненты, не одобренные производителем.
- При отсоединении шнура питания от розетки, держитесь за вилку, а не за шнур.
- Чтобы защитить шнур питания от повреждений, не зажимайте его дверью шкафа или стула; не кладите их на горячую поверхность.
- Если есть повреждения вилки, шнура, корпуса или других частей, не используйте ванну.
- Не разбирайте ванну, при поломке обратитесь в специализированный сервисный центр.
- Если ванна повреждена, не работает или упала в воду, необходимо обратиться в сервисный центр.
- Выньте вилку шнура питания из розетки в следующих случаях
    - если возникла неисправность
    - перед очисткой прибора
    - если не собираетесь использовать его
    - после завершения работы

Для предотвращения риска возгорания следуйте следующей инструкции:

- Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия на устройстве. Предотвращайте попадание в вентиляционные отверстия пуха, волос и других материалов.
- Не устанавливайте устройство на мягкую поверхность, например, на кровать или диван, где вентиляционные отверстия могут быть заблокированы.
- Соблюдайте другие предупреждения, указанные в предыдущем разделе.

Прочие меры предосторожности:

- Не используйте ванну без заполнения бака водой. Запуск ванны без воды повредит устройство.
- Не подключайте шнур питания до добавления воды в бак. Не заполняйте бак выше линии максимума, чтобы избежать перелива.
- Не используйте раствор, содержащий абразивные вещества или сильные коррозионные химические растворы, не рекомендованные изготовителем или поставщиком.
- Поместите ванну на сухую и ровную поверхность для работы.
- Когда устройство подвергается сильной электромагнитной интерференции, оно может выйти из строя, прекратить работу или потерять функции управления. Если это произойдет, отключите шнур питания, а потом снова подключите его для перезагрузки устройства.

Предметы, которые нельзя отмывать в УЗВ

Жемчуг, изумруд, слоновая кость, коралл, агат, раковины и любые мягкие камни, использующиеся в ювелирных изделиях	Могут появиться царапины при очистке в УЗВ
Склеенные или спаянные предметы	Ультразвуковая чистка может увеличить промежутки внутри сварных швов, покрытых лаком или склеенных предметов и может привести к разделению предметов
Часы без влагозащиты (погружение до 50м)	Вода может попасть внутрь часов если они не являются по-настоящему водонепроницаемыми. Используйте специальную стойку для часов в этом случае
Другие предметы: Стекло, керамика, фильтры камер с трещинами.	Ультразвуковая чистка может увеличить трещины в покрытии на стеклах, керамике, фильтрах. Если у предметов нет трещин, то их можно отмывать в ванне

Область применения

Ювелирные магазины, ювелирные мастерские

Ювелирные магазины могут использовать ультразвуковые ванны для расширения ассортимента услуг.
Ювелирные изделия, такие, как ожерелья, кольца с бриллиантами, кольца, серьги, могут
быть очищены с помощью водопроводной воды для восстановления блеска.

Производители могут использовать ультразвуковые ванны для удаления грязи или абразивного порошка.
Ювелирные изделия, изготовленные литьем по восковым моделям, часто имеют восковой слой. Включение нагревателя поднимет температуры воды, воск расплавится под воздействием температуры.

Магазины оптики

Магазины оптики могут использовать ультразвуковые ванны для обеспечения дополнительного сервиса. Можно использовать ультразвуковую ванну, чтобы удалить грязь между оправой и линзами, очки получат профессиональный уход.

Биологические и химические лаборатории

Лаборатории могут использовать ультразвуковые ванны для очистки пробирок, стекол или
металлических контейнеров для удаления остаточных химических веществ и материалов, которые могут повлиять на точность лабораторных испытаний.

Стоматологические клиники

Стоматологические клиники могут использовать ультразвуковые ванны для очистки стоматологического инструмента, чтобы удалить мелкие частицы, оставленные на
инструментах перед дезинфекцией.

Использование дома

Детские товары: Ультразвуковые ванны можно использовать для очистки детских товаров. Грязь, оставшуюся в маленьких трещинах и отверстиях, трудно чистить штатными средствами. Плохая очистка может привести к образованию бактерий и плесени. Очистка с использованием ультразвуковой ванны поможет этого избежать.

Серебросодержащие, серебряные, медные латунные украшения:

Загрязнения в узорах и канавках украшений очень сложно удалить штатными методами очистки. Жирные пятна можно удалить с помощью ультразвуковой очистки с использованием небольшого количества (около 20 мл) жидкости для мытья посуды. Для очистки изделий из серебра, меди или латуни, которые потемнели от окисления, необходимо добавить в ванну небольшое количество специального раствора, который может удалить окисление.

Очистка в ультразвуковой ванне придаст блеск потускневшим украшениям.

Очки, бритвы и другие предметы домашнего обихода:

Ультразвуковые ванны могут быть использованы для очистки грязи между ободом очков и линзами, между лезвиями бритвы.

Стрелковые клубы

Для повторного использования латунных патронов:

Добавление специального раствора на основе кислоты может сделать латунь снова пригодной для использования.
Чистка оружия:

Чистка оружия после стрельбы занимает много времени. Добавление специального раствора в воде при очистке в ультразвуковой ванне может сделать очистку быстрой и более эффективной, чем при традиционных методах очистки.

Мастерские по ремонту мобильных телефонов и электронных устройств:

В ультразвуковых ваннах можно очищать платы электронных устройств, попавших в воду, клавиатуры с неработающими клавишами.

Часовые мастерские

Очистка высокоточных деталей:

Необходимо положить мелкие детали в стакан из нержавеющей стали или стекла, наполненный смазочным маслом, затем поместите стакан внутрь очистительной емкости и залейте водой. Ультразвуковые волны будут проникать в стакан и действовать на детали, очищая их.

Типографии

Головки принтеров или чернильные картриджи:

Замена головок принтеров и картриджей на новые может быть очень дорогостоящей. Добавление ацетона или специального раствора для очистки с использованием ультразвуковой очистки в течение пары минут может сделать их пригодными для использования снова.
Не допускайте контактирования ацетона с пластиковым корпусом.
Используйте непрямую очистку, как указано выше, и стакан или металлический контейнер для ацетона.

Автомобильные Магазины

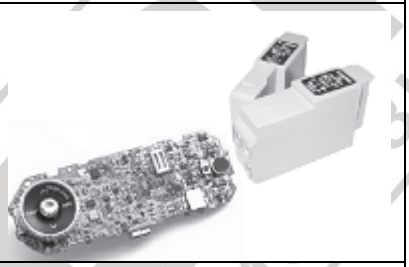
Для очистки прецизионных деталей:

Добавьте 50 мл (3 столовые ложки) жидкости для мытья посуды в воду, включите нагреватель, чтобы очистить прецизионные детали, такие как клапаны, инжекторы, зубчатые передачи и подшипники.
Ультразвуковые ванны удалят загрязнение в крошечных отверстиях и щелях очень эффективно, экономя время и усилия по сравнению с традиционным методом замачивания и очистки.

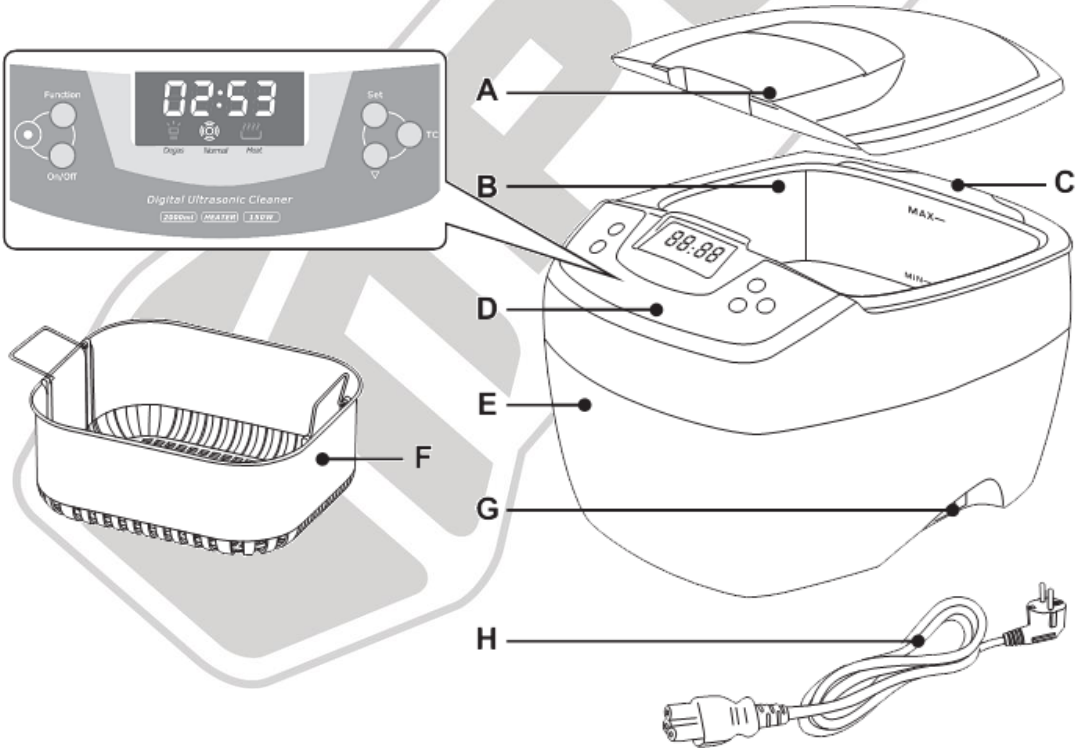
Примеры использования

Украшения	Предметы обихода	Стоматологические и хирургические инструменты
Ожерелья, кольца, серьги, браслеты и так далее	Часы, очки, головки бритв, зубные протезы и так далее	Скальпели, ножи, ножницы, кусачки и так далее

Детали механизмов	Столовые приборы, предметы из серебра, латуни, меди	Детские товары
Подшипники, зубчатые передачи, клапаны, топливные форсунки и так далее	Столовые приборы и предметы обихода и декорирования из серебра, меди и латуни	Игрушки, соски и так далее

Лабораторный инвентарь	Детали оружия	Платы, картриджи
		
Пробирки, колбы и так далее	Латунные патроны, барабаны револьверов и так далее	Печатные платы мобильных телефонов, картриджи, головки принтеров и так далее

Составные части и аксессуары



A. Крышка
B. Емкость из нержавеющей стали
C. Выемка для сливания жидкости
D. Контрольная панель
E. Корпус
F. Корзина
G. Разъем, для подключения провода питания
H. Провод питания

Панель управления и функции

1. Индикатор – Рабочий статус
   - Зеленый – индикатор нормальной работы, ванна готова к использованию
   - Красный – включена защита от перегрева. 15 минут необходимо для смены красного цвета на зеленый и возвращения в нормальный рабочий режим.

2. Кнопка включения/выключения
   - После включения на дисплее отобразится значок 05:00 Это время работы по умолчанию, устройство готово к работе.
   - Нажмите кнопку включения/выключения снова, ванна начнет очистку. Ванна остановит работу, когда на дисплее отобразится «00:00». Если необходимо остановить работу ванны до этого, нажмите кнопку включения/выключения еще раз.

3. Функциональная кнопка – переключение функций (Дегазирование/Нормальная очистка)
   - Нажмите кнопку переключения функций, загорится значок , обозначающий, что функция «Дегазирование» включена. Нажмите кнопку включения/выключения для старта дегазирования. Значок будет мигать 90 секунд, после чего погаснет, и ванна вернется к нормальной работе. Для остановки процесса дегазирования заранее нажмите кнопку включения/выключения еще раз. Процесс дегазирования можно запустить повторно, используя снова кнопку переключения функций.

Дегазирование

При очистке сильнозагрязненных или жирных предметов, серебра, меди или латунных предметы необходимо добавить в воду химические растворы. Процесс растворения может затянуться, будет образовываться много капель. Добавление дополнительной воды может сгенерировать много пузырьков воздуха на стенках емкости.
Все это будет снижать эффект очистки в начальной фазе.
Включение функции дегазирования рассеет капельки и пузырьки воздуха, как правило, за 90 секунд и улучшит эффективность очистки.

4. - Индикатор статуса «Дегазирование»

   - горит, функция «Дегазирование» выбрана, - мигает, процесс дегазирования запущен.

5. - Индикатор статуса «Нормальная очистка»

   - горит, процесс очистки запущен

6. - Индикатор статуса «Нагрев»

   Нажмите кнопку ТС, замигает, это обозначает, что нагрев включен.

   Нажмите кнопку ТС еще раз, значок погаснет, нагрев выключен

7. 05:00 Цифровой дисплей для отображения времени, он отсчитывает время, которое осталось до окончания очистки

8. Кнопка SET – кнопка таймера. Нажмите кнопку SET, на дисплее отобразится «05:00», нажмите еще раз, на дисплее появится «10:00», каждое нажатие добавляет ко времени работы 5 минут.

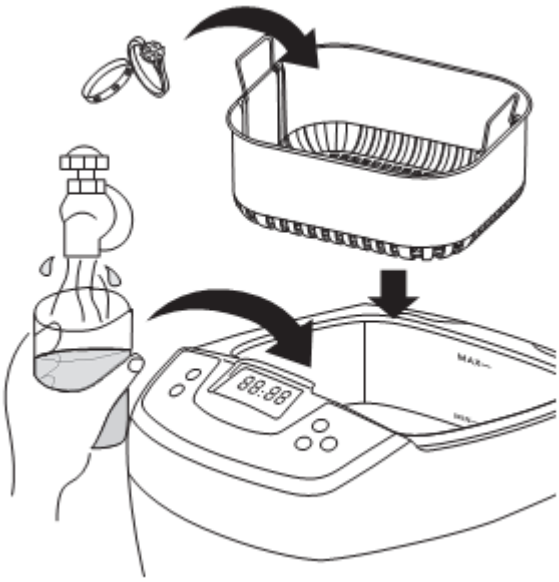
9. Кнопка ▽ - регулировка времени работы, нажатие кнопки уменьшает время работы на 1 минуту.

10. Кнопка ТС – активация нагрева. Нажмите кнопку ТС, загорится, процесс нагрева запущен. Для остановки нагрева нажмите кнопку ТС еще раз.

При нагреве жидкости до 60 С нагрев отключится автоматически.

Общие методы очистки

1. Обычная очистка



Необходима только водопроводная вода.

Подходящие места использования: ювелирные магазины, магазины оптики, химические лаборатории, стоматологические клиники

Метод очистки:

1. Добавьте воду в емкость до уровня между "MIN" и "MAX" линий и выше очищаемой поверхности.
2. Поместите предметы внутрь корзины или непосредственно в емкость.
3. Нажмите кнопку SET, чтобы установить таймер от 5 до 10 минут. Нажмите кнопку включения/выключения, чтобы начать очистку.

Замечания об использовании корзины:

1. Корзина уменьшает трение между деталями и емкостью, но она поглощает около 30% эффективности очистки.
2. Когда детали относительно велики и покрыты жирными загрязнениями, их можно опустить непосредственно в емкость.
   Во время очистки вода может стать мутной.
   Замените воду, чтобы промыть другие предметы.

2. Непрямая очистка

Поместите детали в отдельный контейнер.

Подходящие места использования: часовые мастерские, типографии, мастерские по ремонту мобильных телефонов и электроники, дом.

Различные отрасли промышленности используют специальные жидкости внутри контейнеров:

1. Часовые мастерские - масло (для предотвращения коррозии)
2. Типографии - ацетон (для растворения чернил)
3. Мастерские по ремонту электроники – чистый спирт (быстро испаряется)
4. В домашних условиях - медицинский спирт (для удаления запаха, чтобы чистить и дезинфицировать одновременно)

Не допускайте контактирование ацетона с пластиковым корпусом. Используйте непрямую очистку, как указано выше, и стакан или металлический контейнер для ацетона.

1. Поместите элемент внутри контейнера. Добавьте соответствующие жидкости.
2. Поместите контейнер внутрь корзины, а затем положите в емкость. Добавьте воду до уровня между MIN и MAX, не выше уровня контейнера.
3. Нажмите кнопку SET, чтобы установить таймер на 10 минут. Нажмите кнопку включения/выключения, чтобы начать очистку.

<u>Выбор контейнера:</u>

1. Пластиковые контейнеры - Пластиковый контейнер с тем же весом, как металлический контейнер, будет поглощать болше ультразвуковой энергии. Используйте тонкие и жесткие контейнеры, чтобы снизить потери.
2. Алюминиевые контейнеры - поглощают около 20% ультразвуковой энергии.
3. Контейнеры из нержавеющей стали - поглощают около 8% ультразвуковой энергии.
4. Используйте тонкие, легкие и жесткие контейнеры для достижения максимального эффекта.

3. Усиленная очистка

Подходит для предметов, которые были загрязнены в течение долгого времени, и предметов, которые покрыты слоем жира.

Подходящие места использования: ювелирные мастерские, дом, автомобильные ремонтные мастерские.

Метод очистки:

1. Поместите предметы непосредственно в емкость. Не ставьте предметы друг друга во избежание трения во время чистки.
2. Добавьте воду до уровня между MIN и MAX и выше очищаемой поверхности.
3. Добавьте 20 мл (1 столовая ложка) жидкости для мытья посуды.
4. Нажмите кнопку TC для включения нагрева. Нажмите кнопку TC еще раз для остановки нагрева, когда температура воды достигает 40ºC (около 20 минут). Горячая вода и жидкость для мытья посуды смягчат жир и улучшат эффективность очистки.
5. Нажмите кнопку SET, чтобы установить таймер на 10 минут.
   Нажмите кнопку включения/выключения, чтобы начать очистку.
6. Замените воду на чистую и промойте детали в течение еще 3 минут, чтобы удалить остаточную грязь и остатки средства.

4. Специальная очистка

Изделия из серебра, меди и латуни со следами окислов необходимо очищать специальными методами.

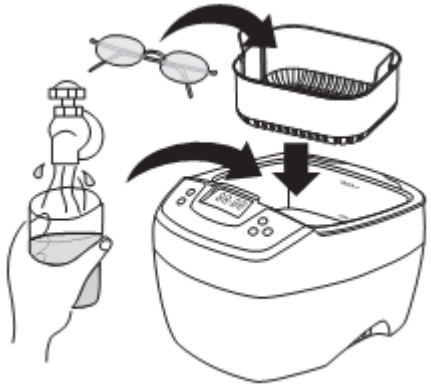
Подходящие места использования: ювелирные магазины, стрелковые клубы, дом.

<u>Метод очистки:</u>

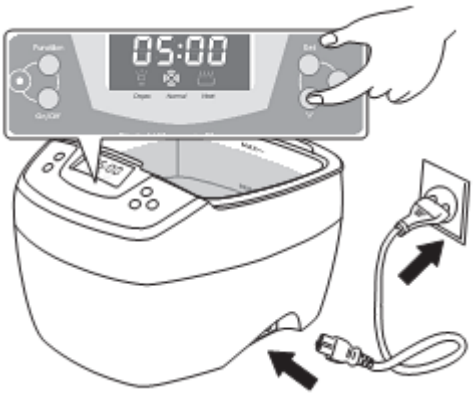
1. Поместите предметы в корзину, а затем в емкость, добавьте воду до уровня между MIN и MAX и выше очищаемой поверхности.
2. Добавьте специальный раствор, который может удалить окислы в соответствии с соотношением, указанным в рекомендациях к средству (обычно 1:10).
3. Нажмите кнопку TC для включения нагрева. Нажмите кнопку TC для остановки нагрева, когда температура воды достигнет 50ºC (122 ° F) через 30 минут.

   Когда температура воды достигает 60 ºC (140 ° F), нагреватель автоматически выключается. Для обеспечения безопасности нагреватель также автоматически отключается после непрерывной работы в течение 45 минут.
4. Нажмите кнопку SET, чтобы установить таймер на 15 минут.
5. Нажмите кнопку переключения функций, чтобы выбрать функцию дегазирования. Нажмите кнопку включения/выключения, чтобы начать дегазирование. Через 90 секунд дегазирование закончится, ванна переходит в обычный режим очистки.
6. При чистке закончится, достаньте корзину и детали. Если загрязнения остались, повторите очистку еще в течение 5 минут.
7. Замените воду и промойте детали в течение 3 минут, чтобы удалить остаточные химикаты.

Инструкция по использованию



1. Снимите крышку, положите детали в корзину, затем опустите корзину в емкость. Налейте воду до уровня между MIN и MAX и выше очищаемой поверхности.
Если устройство включено без воды, ультразвуковая энергия не будет поглощаться. После более чем 30 секунд это может привести к повреждению устройства или значительно сократить срок службы.



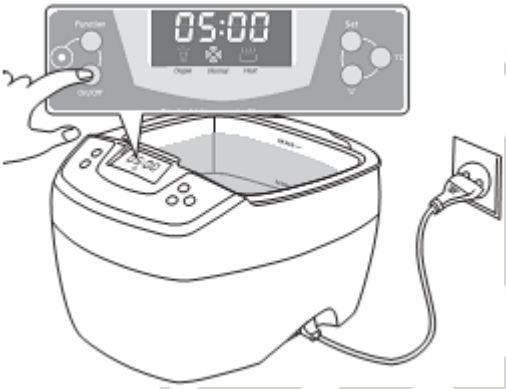
2. Подключите шнур питания к розетке.

Светодиодный дисплей показывает

. Это наиболее распространенная установка таймера. Если таймер должен быть отрегулирован, нажмите кнопку SET или кнопку ▽. Таймер может быть установлен от 1 до 30 минут. Наиболее часто используемые циклы очистки 5, 10 или 15 минут.

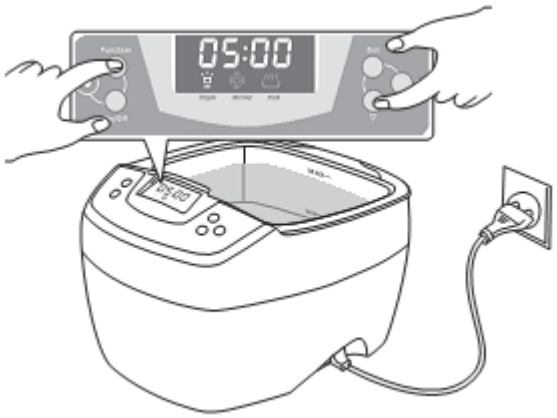
Длительное время чистки может привести к следующим последствиям:

- Ослабление винтов, если они есть в изделии.
- Увеличение ранее существовавших трещин.
- Покрытие может поцарапаться.



3. Нажмите кнопку включения/выключения, чтобы начать очистку. Во время очистки ванна издает жужжащий звук. Закрытие крышки снизит уровень шума.
Светодиодный дисплей будет отсчитывать время, оставшееся до окончания очистки. Когда на дисплее появится «00:00», очистка завершена.
Чтобы остановить очистку в любое время, нажмите кнопку включения/выключения.

Устройство оснащено защитой от перегрева. Когда красный индикатор горит, устройство не включится. Устройство будет в режиме отдыха около 20 минут и
может быть перезапущено после того, как загорится зеленый свет.

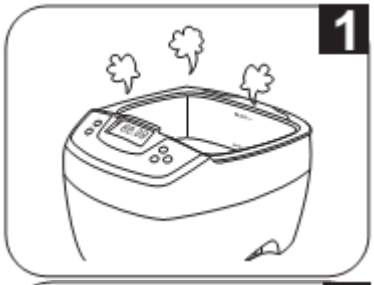


4. Выберите один из четырех методов очистки, рекомендованных ранее.

- Когда нагрев необходим, нажмите кнопку TC, замигает соответствующий значок, означающий, что нагрев активирован.
  Когда температура воды достигает 60ºC (140 ° F) нагреватель автоматически отключится.
  Для обеспечения безопасности блок разработан с двойной защитой.
  Нагреватель будет отключен автоматически, если он работает непрерывно в течение 45 минут.
- Чтобы ускорить смешивание при использовании раствора, используйте функцию дегазирования. Нажмите кнопку SET, чтобы установить продолжительность очистки. Нажмите кнопку переключения функций, загорится соответствующий значок. Нажмите кнопку включения/выключения, чтобы начать дегазирование. Дегазирование длится 90 секунд.
- Если необходима дополнительная очистка, нажмите кнопку SET, чтобы сбросить таймер и повторить описанные выше шаги.

5. После завершения процесса очистки отключите шнур питания от сети. Откройте крышку и достаньте очищенные предметы. Слейте воду через специальное отверстие. Промойте емкость и вытрите насухо.

Условия хранения

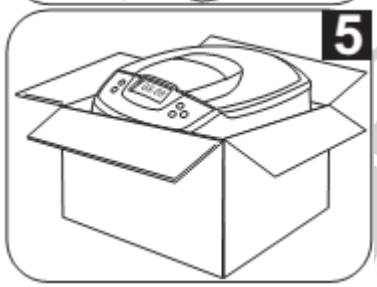


1. Не включайте устройство без воды в емкости.
Если ванна включена в течение более 30 секунд без воды в баке, она может выйти из строя или срок службы устройства значительно сократится.

2. Не допускайте работу устройства в течение длительного времени.
Ванна оснащена защитой от перегрева. Если ванна работает в течение 45 минут, то рекомендуется выключить ее на 20 минут, чтобы продлить срок службы устройства.

3. Не держать воду в емкости в течение длительного времени.
После завершения очистки, отсоедините шнур питания, затем вылейте воду из специальной выемки.
Избегайте попадания воды внутрь корпуса через вентиляционные отверстия.

4. Не распыляйте воду на пластиковый корпус.
Используйте полотенце, чтобы вытереть емкость и корпус.



5. Не храните устройство под прямыми солнечными лучами в течение длительного времени.
Держите устройство в сухом, прохладном и проветриваемом помещении.

Спецификация

Спецификация	
Описание	Цифровая ультразвуковая ванна
Модель	CD-4810
Емкость (общий объем 2000мл)	MAX 1700мл
	MIN 550мл
Размеры емкости	18,3см x 15,3см x 7,7см
Максимальная длина предметов	20,4см
Мощность	135W (AC 100-120V 60Hz)
	160W (AC 220-240V 50Hz)
	130W (AC 100V, 50/60Hz)
Установки времени	От 1 до 30 минут
Частота ультразвука	35kHz
Материал емкости	Нержавеющая сталь SUS304
Материал корпуса	ABS пластик
Масса нетто	2,2кг
Масса брутто	2,9кг
Габаритные размеры	26,5см x 23см x 18см
Размеры упаковки	30см x 26,5см x 22см
Число шт в общей упаковке	4
Размеры общей упаковки	55см x 31см x 46см

Изменения в приведённые в данной инструкции по эксплуатации спецификации и иные сведения могут быть внесены производителем без предварительного уведомления.