stomdevice



Elmasonic P

Наиболее профессиональный способ использования ультразвука

- Многочастотные мойки (37 и 80 кГц), доступные в 6 размерах для типичных и различных применений в анализе и очистке
- 7 особых свойств ультразвука, лёгкое управление и задание параметров, чёткий дисплей
- Управляемая мощность ультразвука с высокой плотностью энергии для трудных задач (низкая частота) или для нежной и бесшумной очистки капиллярных и маленьких единиц (высокая частота)

Elma®

www.elma-ultrasonic.com

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

stomdevice

Elmasonic P

Новая серия Elmasonic P является идеальным помощником для всех применений в аналитических и медицинских лабораториях и в промышленном производстве. Доступны шесть различных размеров. Практичными мойками легко управлять с чётким дисплеем, показывающим все задаваемые и фактические параметры. Несколько характерных особенностей делают эту серию прекрасным решением для интенсивных задач очистки или для лабораторных работ.

Две частоты: 37 и 80 кГц

Стандартные задачи выполняются на частоте 37 кГц. Все мойки значительно мощнее обычных ультразвуковых моек. Если высокая плотность энергии слишком сильна для отдельных задач очистки, она может быть уменьшена с помощью электроники.

Работа мойки на частоте 80 кГц продлевает время очистки и идеально подходит для обработки очень маленьких и чувствительных деталей. Взрывающиеся микроскопические пузырьки кавитации проникают даже в крошечные капиллярные отверстия и каналы. Низкий уровень шума на этой частоте.



Особенности мойки

Normal - для лабораторных применений, например, смешивания, растворения и диспергирования

Pulse - активируемая дополнительная мощность посредством увеличения пиковой мощности

Sweep - для однородного распределения ультразвуковой мощности по всей ванне

Degas - для быстрой дегазации образцов и растворителей ЖХВД

Power control - оптимальная настройка мощности для специальной очистки и лабораторных применений

Pause - прерывает работу

Auto Start - автоматический старт по достижении установленной температуры

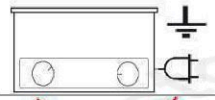
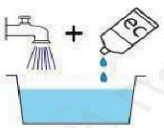
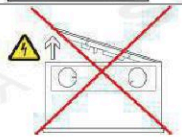
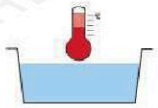
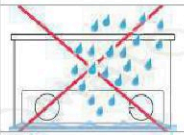
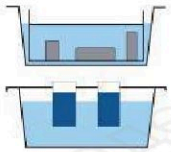
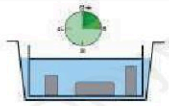
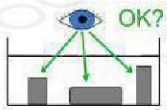
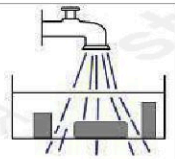
Технические параметры

	P 30 H	P 60 H	P 70 H	P 120 H	P 180 H	P 300 H
Макс. объём ванны (л)	2.75	5.75	6.9	12.75	18.0	28.0
Внутренние размеры ванны W/H/D (мм)	240x137x100	300x151x150	505x137x100	300x240x200	327x300x200	505x300x200
Габариты ванны W/H/D (мм)	300x179x221	365x186x271	568x179x221	365x278x321	390x340x321	568x340x321
Внутренние размеры корзины W/H/D (мм)	198x106x50	255x115x75	465x106x50	250x190x115	280x250x115	455x250x115
Напряжение (В)	115-120 220-240	115-120 220-240	115-120 220-240	220-240	220-240	220-240
Общая потребляемая мощность (Вт)	380/350	680/640	970	1400	1400	1580
Частота ультразвука	37/80	37/80	37/80	37/80	37/80	37/80
Эффективная мощность ультразвука (Вт)	130 / 100	180 / 140	220	330	330	380
Пиковая мощность ультразвука (Вт)	520 / 400	720 / 560	880	1320	1320	1520
Функция Sweep	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Функция Pulse	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Мощность нагревателя (Вт)	250	500	750	1000	1000	1250
Drain duct V4A (")	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8

Elma GmbH & Co KG · Kolpingstr. 1-7 · D-78224 Singen · Tel. +49 (0) 7731 / 882-0 · Fax +49 (0) 7731 / 882-266 · info@elma-ultrasonic.com · www.elma-ultrasonic.com

Subject to technical and visual modifications. Pictures show examples only. Elma Eb 02_2012_GB

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

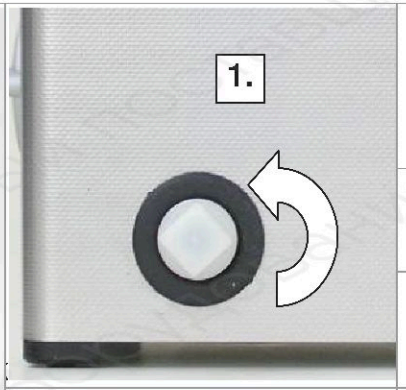
Краткие указания по безопасности			Краткие указания по обслуживанию		
		Подключать прибор только к безопасной розетке с заземлением!	1.		Наполнить ванну: Вода + подходящее чистящее средство Уровень наполнения: ок. 2/3 или в соответствии с отметками на ванне
		Не открывать прибор! Опасность поражения электрическим током! Открытие прибора допускается только силами специалистов!	2.		Подогреть жидкость, если это требуется для соответствующей задачи по очистке (если прибор оснащен системой нагревания)
		Не помещать прибор в воду или под струю воды! Опасность поражения электрическим током!	3.		Включить кнопку Degas: Для используемой впервые чистящей жидкости (ок. 10 мин.) или для специального применения в лаборатории
		Не наполнять легковоспламеняемыми чистящими средствами! Опасность взрыва или пожара!	4.		Поместить очищаемый предмет в корзину или в наполненную емкость (вода + подходящее чистящее средство)
		Не помещать в ванну из высококачественной стали кислоты (HCl и т.п.) и хлориды! Опасность повреждения материала!	5.		Включить кнопку Sweep: Для интенсивной очистки крупных предметов и нечувствительных поверхностей
		Во время работы прибора не опускать руки в ванну!	7.		Включить ультразвуковой очиститель: Выбрать время очистки. Контролировать процесс очистки
		Не класть никакие предметы на дно ванны! Опасность повреждения материала!	8.		Визуально проверить результат очистки. В случае необходимости повторить процесс очистки
		Ванна, корпус и жидкость нагреваются, особенно в режиме нагрева! Опасность ожогов и ошпаривания!	9.		Сполоснуть/высушить очищаемый предмет

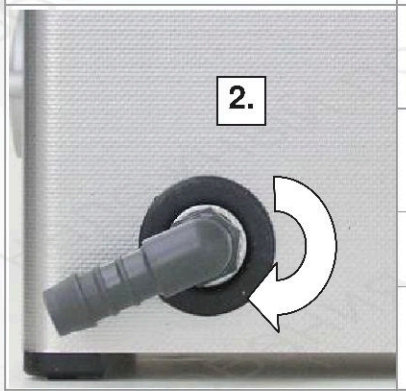
© Elma GmbH & Co KG

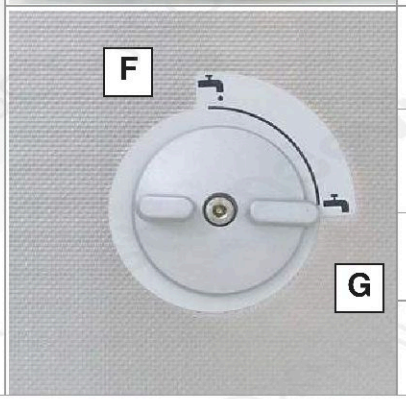
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Пожалуйста, обратите внимание на подробную информацию в руководстве по эксплуатации





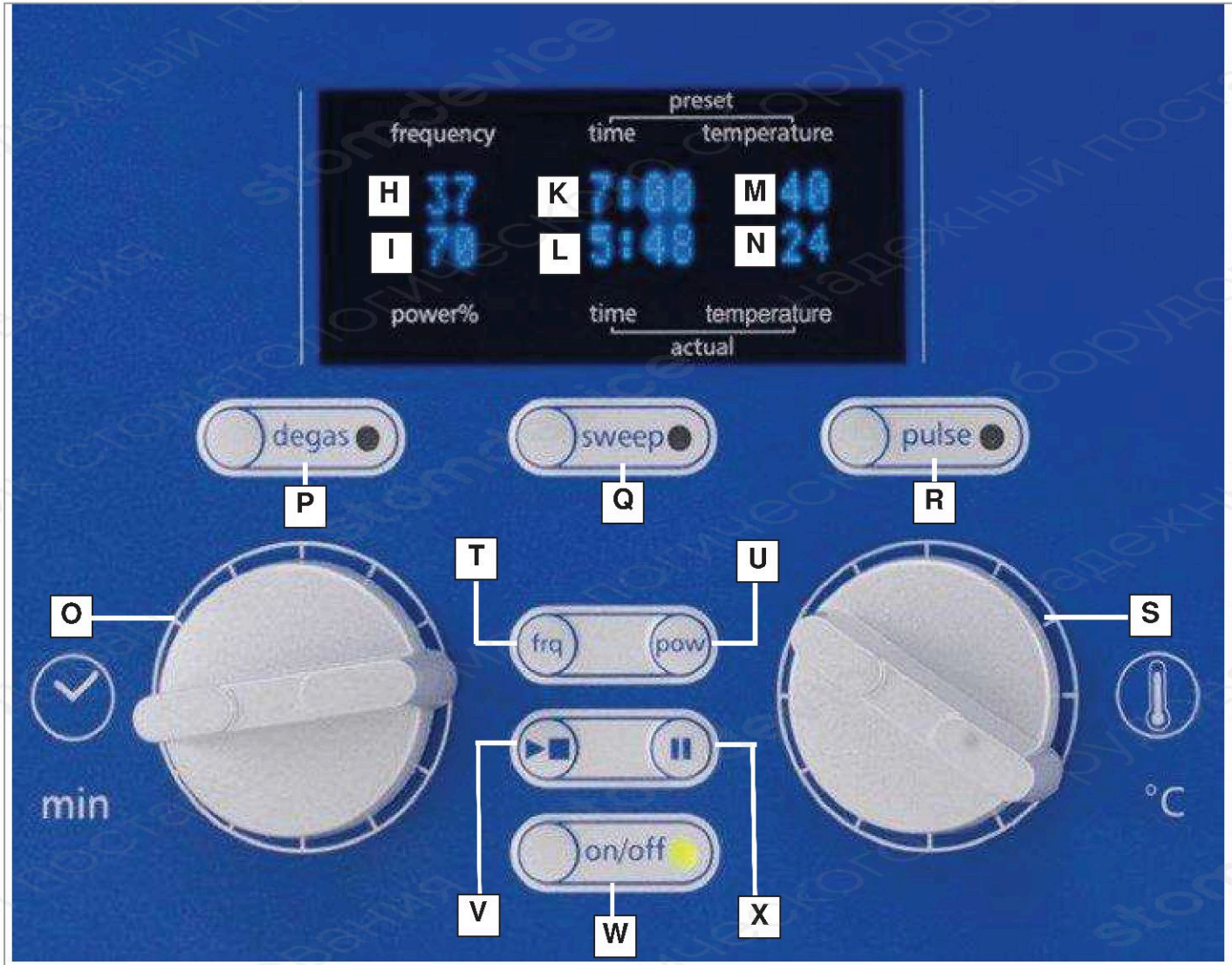




A	Отметка «Максимальное наполнение» (не должна быть превышена и при помещенном в жидкость очищаемом предмете)
B	Пластиковые ручки для переноски
C	Поворотная ручка слива ванны
D	Индикация на дисплее
E	Элементы управления
	Настройка и управление сливом жидкости
1.	Отвинтить заглушку (на задней стороне прибора)
2.	Накрутить шланговый наконечник (входит в комплект)
F	Слив вкл.
G	Слив выкл.

© Elma GmbH & Co KG

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



H	Индикация установленной частоты ультразвука
I	Индикация установленной мощности ультразвука
K	Индикация установленного времени наполнения в минутах (необходимое время); при настройке непрерывной эксплуатации появится знак --:--
L	Индикация актуального остающегося времени в минутах; при настройке непрерывной эксплуатации появится знак --:--
M	Индикация установленной температуры жидкости (необходимая температура); при выключенном режиме нагрева появится знак --
N	Индикация текущей температуры жидкости в округленных до целого градусах (фактическая температура)
O	Поворотная ручка для настройки времени очистки
P	Кнопка функции Degas со светодиодом
Q	Кнопка функции Sweep со светодиодом
R	Кнопка функции Pulse со светодиодом
S	Поворотная ручка для настройки температуры
T	Кнопка *frq* для переключения частоты ультразвука
U	Кнопка *pow* для настройки мощности ультразвука от 30% до 100%
V	Кнопка включения режима ультразвука и режима ультразвука, управляемого температурой

© Elma GmbH & Co KG

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

	W	Кнопка *on/off* со светодиодом для включения и выключения прибора
	X	Кнопка паузы II для прерывания работы прибора

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

stomdevice

Действие	Ввод данных	Результат	Индикация на дисплее
Включить прибор	Нажать кнопку *on/off*	Прибор готов к эксплуатации	Горит светодиод on/off
Выключить прибор	Нажать кнопку *on/off*	Прибор выключен	Индикация отключена
Запустить режим ультразвука - немедленно	Установить необходимое время для очистки путем вращения поворотной ручки Нажать кнопку ►■ «Ультразвук»	Режим ультразвука запущен	На дисплее отобразится необходимое время (set value time); На дисплее отобразится остающееся время (actual value time);
Запустить режим ультразвука, управляемый температурой* с перекачкой очищающей жидкости * только если необходимая температура > фактической температуры	Установить необходимое время для очистки путем вращения поворотной ручки Установить необходимую температуру путем вращения поворотной ручки Нажать и удерживать кнопку ►■ (> 2 сек.)	Нагревательный процесс запущен Ультразвук автоматически включится при достижении необходимой температуры Необходимое время истечет.	Показатель установленного необходимого времени будет мигать до достижения необходимой температуры; на дисплее будет отображаться установленная необходимая температура (set value temperature) и фактическая температура (set value temperature); когда необходимая температура будет достигнута, дополнительно будет отображено остающееся время (actual value time)
Остановить режим ультразвука вручную	Установить поворотную ручку настройки необходимого времени на отметку «0» или нажать кнопку ►■	Режим ультразвука выключен	Показатель остающегося времени погаснет; установленное необходимое время и остальные показатели останутся на дисплее
Прервать режим ультразвука (пауза)	Нажать кнопку II	Режим ультразвука выключен; режим нагрева остается активированным, если он был до этого установлен настроенные параметры сохраняются; при повторном нажатии кнопки II режим ультразвука возобновляется с учетом остающегося времени	На дисплее будет мигать показатель остающегося времени (actual value time);
Включить режим нагрева	Установить необходимую температуру	Режим нагрева включен, если необходимая температура > фактической температуры	На дисплее отобразится необходимая температура (set value temperature); На дисплее отобразится фактическая температура (actual value temperature);
Выключить режим нагрева	Установить необходимую	Нагревание выключится	На дисплее отобразится фактическая

© Elma GmbH & Co KG

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

stomdevice

Действие	Ввод данных	Результат	Индикация на дисплее
вручную	температуру на отметку «0»		температура (actual value temperature);
Активировать функцию Sweep * Функции Sweep – Degas – Pulse нельзя активировать одновременно	Установить необходимое время Нажать кнопку ►■ Нажать кнопку *sweep*	Ультразвук работает в режиме Sweep	Загорится светодиод на кнопке sweep На дисплее отобразится необходимое время (set value time); На дисплее отобразится остающееся время (actual value time);
Деактивировать функцию Sweep	Нажать кнопку *sweep*	Функция Sweep деактивирована Ультразвук продолжает работать в нормальном режиме	Светодиод на кнопке sweep погаснет.
Активировать функцию Degas * Функции Sweep – Degas – Pulse нельзя активировать одновременно	Установить необходимое время Нажать кнопку ►■ Нажать кнопку *degas*	Ультразвук работает в режиме Degas	Загорится светодиод на кнопке degas На дисплее отобразится необходимое время (set value time); На дисплее отобразится остающееся время (actual value time);
Деактивировать функцию Degas	Нажать кнопку *degas*	Функция Degas деактивирована Ультразвук продолжает работать в нормальном режиме	Светодиод на кнопке degas погаснет.
Активировать функцию авто-Degas * Функции Sweep – Degas – Pulse нельзя активировать одновременно	Нажать кнопку ►■ Нажать и удерживать кнопку *degas* (> 2 сек.)	Ультразвук работает в режиме авто-Degas в течение 10 минут, после чего выключается	Светодиод на кнопке degas мигает.
Выбрать частоту ультразвука (частоту ультразвука можно переключать в интервале от 37 кГц до 80 кГц)	Включить режим ультразвука Нажать кнопку *freq*	Ультразвук работает с установленной частотой	установленная частота отобразится в поле *frequency*
Настроить мощность ультразвука (мощность ультразвука можно устанавливать увеличивая или уменьшая на 10% в интервале от 30% до 100%)	Включить режим ультразвука Нажать кнопку *pow*	Ультразвук работает с установленной мощностью	установленная мощность отобразится в поле *power*
Настроить автоматическое переключение частоты (частота	Включить режим ультразвукаНажать и удерживать	Частота ультразвука переключается 30-секундными тактами от 37 кГц до	Перед индикацией частоты в поле *frequency* появится символ в виде

© Elma GmbH & Co KG

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

Действие	Ввод данных	Результат	Индикация на дисплее
переключается 30-секундными тактами) в интервале от 37 кГц до 80 кГц)	кнопку *freq* (> 2 сек.)	80 кГц	звездочки.
Выключить автоматическое переключение частоты	Нажать кнопку *freq*	Ультразвук продолжает работать с показанной на дисплее частотой (в случае необходимости еще раз нажать кнопку, если требуется другая частота ультразвука)	Символ в виде звездочки перед индикацией частоты погаснет

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

stomdevice

Производители Адрес / Контакты

Elma Hans Schmidbauer GmbH & Co. KG
Kolpingstr. 1-7, D-78224 Singen
Tel. Zentrale +49 (0) 7731 / 882-0
Fax Zentrale +49 (0) 7731 / 882-266
e-mail: info@elma-ultrasonic.com
www.elma-ultrasonic.com

Technischer Support
Tel. +49 (0) 7731 / 882-280
Fax +49 (0) 7731 / 882-253
e-mail: support@elma-ultrasonic.com

Технические и оптические изменения защищены Elma_ch_11.2011

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

stomdevice

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. Компания ARGUS-X (ООО Аргус-Альбион, далее - Поставщик) на правах официального представителя фирмы -изготовителя гарантирует Покупателю качество поставляемого оборудования и его безотказную работу в течение 12 месяцев с даты поставки. В случае выявления в гарантийный период заводских дефектов оборудование или несоответствия техническим характеристикам фирмы-изготовителя Поставщик обязан выполнить за свой счет ремонт или замену дефективного оборудования.

2. Гарантия не предоставляется:

- в случаях нарушения Покупателем правил эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в инструкции по эксплуатации, предоставляемой вместе с оборудованием или по требованию Покупателя;

- при обнаружении на оборудовании следов несанкционированного вскрытия или модернизации, а также небрежного или неправильно обращения с оборудованием, приведшего к его повреждению;

- в случае использования оборудования не по назначению, а также в случае неверного выбора модели с параметрами, не соответствующими применению;

- на части, подверженные естественному износу и старению такие, как фильтры, наконечники паяльников, нагревательные и чистящие элементы;

- если оборудование приобретено не у компании ARGUS-X или у уполномоченных ее дилеров.

3. Рекламации на оборудование принимаются по телефонам компании ARGUS-X +7-495-1238101 или на e-mail info@argus-x.ru . Рекламации принимаются при наличии копии документа, подтверждающего покупку и дату поставки. Гарантийное обслуживание выполняется в сервисном центре Поставщика, находящемся по адресу: г. Москва, ш. Энтузиастов 56 стр.20. Доставка оборудования в ремонт и обратно осуществляется силами и за счет Покупателя, если иное не указано в Договоре поставки.

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Заполняется Покупателем	Заполняется Поставщиком	
Модель:_____	Дата поставки:_____	
Серийный номер: _____	Покупатель: _____	
Поставщик: ARGUS X (ООО "Аргус-Альбион"), www.argus-x.ru / info@argus-x.ru +7(495) 123-8101, +7(495) 646-2464, Россия, Москва, 3-й проезд Перова Поля, дом 8 строение 11, бизнес-центр "Перово Поле"	Подпись	Печать

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