

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://bandelin.nt-rt.ru/> || bni@nt-rt.ru

Bandelin Sonopuls HD 4400 ультразвуковой гомогенизатор для лаборатории

Объём пробы от 100 до 3000 миллилитров. Регулировка амплитуды в диапазоне от 10 до 100% с шагом 1%. Автоматический поиск резонансной частоты. Каталожный номер: 4400



Описание

Компания Bandelin разработала серию ультразвуковых гомогенизаторов с электронным управлением Sonopuls.

Оборудование подходит для решения текущих задач не только научных и исследовательских лабораториях, но и промышленном производстве. Оборудование с высокой интенсивностью генерирует высокоэффективный ультразвук и ультразвуковые амплитуды, которые передаются в жидкостную среду через зонды. Интуитивно понятный интерфейс делает работу проще и быстрее.

Используется устройство для гомогенизации, смешивания, дегазирования, гомогенизации, суспендирования и прочих операций.

Особенности ультразвукового гомогенизатора Sonopuls HD 4400:

- Рабочая частота 20 кГц
- Энергия измеряется в единицах кДж
- Девять пользовательских программ
- Два ультразвуковых преобразователя
- Есть варианты применения зондов разного размера
- После выбора зонда запускается автоограничение амплитуды
- Управление амплитудой осуществляется в интервале 10-100%
- Контроль ультразвукового воздействия и состояния зонда — непрерывный
- Безопасное отключение после 9 часов 59 минут 59 секунд
- Система AMPLICHRON отвечает за постоянство заданной амплитуды для отличной воспроизводимости результатов
- Буквенно-цифровой графический монитор оборудования отображающий фактические данные амплитуды, времени,

режима пульсации, энергии и температуры

- Комфортное меню для удобной и быстрой установки необходимых величин с помощью функциональных кнопок
- Отображение и определение температурного показателя в диапазоне –20-100С
- Дополнительный температурный датчик с акустическим сигналом или отключением
- Управление временем с помощью таймера с возможностью установки до 9 часов 59 минут 59 секунд или непрерывная работа
- Диагностирование ошибок и проблем в работе
- Тест на работоспособность прибора
- Интервалы рабочего цикла пульсации: включена от 0,2 до 600 секунд, выключена от 0,3 до 600 секунд
- Есть дополнительное программное обеспечение WINPULS
- Дистанционное управление с помощью ножного переключателя
- Связь с ПК и дистанционное управление по средствам порта RS 232

Применение:

- Катализ и увеличение скорости химических реакций
- Получение эмульсий с каплями минимального размера
- Растворение в жидкостях твердых веществ и труднорастворимых соединений
- Разложение всевозможного клеточного материала, любых тканей, грибов, спор, особостойких бактерий, вирусов
- Гомогенизация проб
- Извлечение ингредиентов
- Усреднение разных веществ
- Дегазация жидкостей
- Изготовление суспензий и дисперсий
- Подготовка образцов для гранулометрического анализа и др.

Комплектация Bandelin Sonopuls HD 4400:

- Генератор GM 4400
- Ультразвуковой преобразователь UW 400
- Бустерный зонд SH 400 G
- Зонд TS 425, диаметром 25 миллиметров
- Методические рекомендации по использованию
- Дополнительные аксессуары по заказу

Спецификация

Модель	Sonopuls HD 4400
Комплектация	генератор GM 4400 ультразвуковой преобразователь UW 400 бустерный зонд SH 400 G зонд TS 425 диаметром 25 миллиметров
Объём проб, миллилитров	от 100 до 3000 миллилитров
Максимальная ВЧ мощность	400 Вт эфф.
Размеры ВЧ генератора, миллиметров	335×150×230

Вес ВЧ генератора, килограмм	3,6
Подключение к сети	230 В/ 50/60 Гц
Размеры преобразователя ультразвука, миллиметров	Ø 90×180
Вес преобразователя ультразвука, килограмм	1,7
Возможные титановые зонды, диаметр, миллиметров	3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 25

- Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://bandelin.nt-rt.ru/> || bni@nt-rt.ru