

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

Bandelin Sonopuls HD 3100/3200/3400 ультразвуковые гомогенизаторы

Регулировка амплитуды в диапазоне от 10 до 100% с шагом 1%. Автоматический поиск резонансной частоты. Объем проб 1-200, 2-1000, 100-2000 миллилитров, соответственно.



Описание

Электронные ультразвуковые гомогенизаторы Sonopuls HD 3100, 3200, 3400 от Bandelin являются отличным решением различных задач по гомогенизации, суспендированию, дегазации и многих других. Устройства богаты функциями и просты в использовании. Современный дизайн и эргономичная организация поможет любому пользователю без труда разобраться в установке и корректировке необходимых характеристик для получения оптимального результата.

Ультразвуковые гомогенизаторы используются для лабораторных применений, а также в больничных и производственных условиях. Кроме того, есть много специальных применений в области химии, биологии и различных технических областях. Потенциальное техническое использование практически безгранично и простирается от изготовления пигментов и красок с применением ультразвука, гомогенизации сточных вод, выделения необходимых центров из образцов почвы в целях исследования до определения размера гранул при анализе минералов.

Особенности ультразвукового гомогенизатора Sonopuls HD 3100/3200/3400:

- Все приборы обладают специальной системой AMPLICHRON®, которая обеспечивает неизменную величину амплитуды и отличную воспроизводимость результатов, она не зависит от изменений происходящих в исследуемой пробе
- Управление прибором осуществляется с помощью амплитуды, которую можно настроить в пределах 10-100% или, в альтернативе, с помощью мощности
- После выбора зонда осуществляется автоматическое ограничение амплитуды
- Графический буквенно-цифровой дисплей оборудования: жидкокристаллический экран амплитуды, времени, режима пульсации, энергии и дополнительно температурного показателя
- Дисплей отображает все фактические показатели, полученные в настоящий момент времени
- Непрерывный контроль ультразвукового воздействия и состояния зонда

- Пульсация обеспечивает охлаждение пробы при повышении температуры
- Во время перерывов пульсация также охлаждает образец
- Измерение энергии в единицах кДж
- При необходимости осуществляется измерение температуры в диапазоне 0-120° C, а также предупреждающий сигнал или альтернативное отключение
- 1 ультразвуковой преобразователь
- Возможность использования зондов разного диаметра
- Интервалы работы пульсации: включена от 0,2 до 600 секунд, выключена от 0,3 до 600 секунд
- Контроль времени с помощью таймера с возможностью установки до 9 часов 59 минут 59 секунд
- 9 пользовательских программ с программным обеспечением WINPULS® (контроль и документирование)
- Диагностика ошибок
- Рабочая частота 20 кГц
- Прибор оснащен RS 232 интерфейсом с ИК портом, при помощи которого осуществляется связь с компьютером для дистанционного управления
- Автоматическое сохранение последних настроек
- Тестирование работоспособности устройства
- Дистанционное управление по средствам ножного переключателя
- Оборудование обладает CE маркировкой и соответствует нормам устройства в соответствии с законодательным актом для лабораторной диагностики 98/79 / EG

Применение:

- Разложение клеточного материала, тканей, грибов, спор, стойких бактерий, вирусов
- Гомогенизация различных веществ
- Извлечение ингредиентов
- Усреднение любых веществ
- Получение лучших эмульсий с минимальным размером капель
- Дегазация жидкостей
- Растворение в жидкостях твердых веществ и труднорастворимых соединений
- Производство суспензий и дисперсий
- Катализ и увеличение скорости химических реакций
- Подготовка образцов для гранулометрического анализа и т. д.

Комплектация Bandelin Sonopuls HD 3100/3200/3400:

- Ультразвуковой генератор GM
- Ультразвуковой преобразователь UW
- Стандартный / бустерный рупор зонд
- Набор инструментов
- Инструкция по эксплуатации
- Дополнительные аксессуары по заказу

Спецификация

Модель	Sonopuls HD 3100	Sonopuls HD 3200	Sonopuls HD 3400
Объем пробы (возможность модели)	от 1 до 200 миллилитров	от 2 до 1000 миллилитров	от 100 до 2000 миллилитров
Комплектация	генератор GM 3100, ультразвуковой преобразователь UW 3100, стандартный рог SH 70 G, микрозонд MS 73, Ø 3 миллиметров	генератор GM 3200, ультразвуковой преобразователь UW 3200, бустерный рог SH 213 G, плоский титановый зонд ТТ 13, диаметром 13 миллиметров	генератора GM 3400, усилитель В 3400, ультразвуковой преобразователь UW 3400, стандартный рог SH 255 G, плоский зонд, Ø 25 миллиметров
Готовый комплект оборудования для объемов	от 2 до 50 миллилитров	от 20 до 900 миллилитров	от 100 до 2000 миллилитров
Максимальная ВЧ мощность	100 Вт эфф.	200 Вт эфф.	400 Вт эфф.
Размеры ВЧ генератора, миллиметров	250×256×154		324×230×130
Вес ВЧ генератора, килограмм	2,0		3,1
Подключение к сети	230 В/ 50/60 Гц		
Размеры преобразователя ультразвука, миллиметров	Ø 70×150		Ø 90×180
Вес преобразователя ультразвука, килограмм	1,0		2,2
Возможные титановые зонды, диаметр, миллиметров	2, 3, 6, 13	2, 3, 6, 13, 19, 25	19, 25
Каталожный номер для заказа	9650170	9650175	9650195

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