

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

Россия +7(495)268-04-70

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
Новый Уренгой (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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

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

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

Bandelin Sonopuls HD 4200 ультразвуковой гомогенизатор для лаборатории

Объём пробы от 5 до 1000 миллилитров. Регулировка амплитуды в диапазоне от 10 до 100% с шагом 1%. Автоматический поиск резонансной частоты. Каталожный номер: 4200



Описание

Sonopuls цифровые гомогенизаторы от компании Bandelin генерирующие высокоэффективный ультразвук с высокой интенсивностью и ультразвуковые амплитуды, которые передаются в жидкостную среду через зонды. Оборудование отлично подходит для решения многообразных задач по перемешиванию, дегазированию, гомогенизации, суспендированию и других различных процедур. Понятный интерфейс управления ускоряет процесс проведения экспериментов. Оборудование используется для проведения анализа проб объёмом от 5 до 1000 миллилитров. Гомогенизатор применяется в научно исследовательских учреждениях или промышленности для решения текущих задач.

Особенности ультразвукового гомогенизатора Sonopuls HD 4200:

- Контроль ультразвукового воздействия и состояния зонда — непрерывный
- После выбора зонда запускается автоограничение амплитуды
- Управление амплитудой осуществляется в интервале 10-100%
- 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
- Управление временем с помощью таймера с возможностью установки до 9 часов 59 минут 59 секунд или непрерывная работа
- Безопасное отключение после 9 часов 59 минут 59 секунд
- Есть варианты применения зондов разного размера
- Отображение и определение температурного показателя в диапазоне -20-100°C

- Дополнительный температурный датчик с акустическим сигналом или отключением
- Два ультразвуковых преобразователя
- Девять пользовательских программ
- Дистанционное управление с помощью ножного переключателя
- Связь с ПК и дистанционное управление по средствам порта RS 232
- Энергия измеряется в единицах кДж
- Рабочая частота 20 кГц
- Интервалы рабочего цикла пульсации: включена от 0,2 до 600 секунд, выключена от 0,3 до 600 секунд
- Есть дополнительное программное обеспечение WINPULS®
- Диагностирование ошибок и проблем в работе
- Тест на работоспособность прибора

Применение:

- Гомогенизация проб
- Извлечение ингредиентов
- Усреднение разных веществ
- Дегазация жидкостей
- Изготовление суспензий и дисперсий
- 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
- Подготовка образцов для гранулометрического анализа и прочее

Комплектация Bandelin Sonopuls HD 4200:

- Генератор GM 4200
- Ультразвуковой преобразователь UW 200
- Титановый плоский наконечник TT 213, диаметром 13 миллиметров
- Методические рекомендации по использованию
- Дополнительные аксессуары по заказу

Спецификация

Модель	Sonopuls HD 4200
Комплектация	генератор GM 4200 ультразвуковой преобразователь UW 200 титановый плоский наконечник TT 213 диаметром 13 миллиметров
Объём проб, миллилитров	от 5 до 1000 миллилитров
Максимальная ВЧ мощность	200 Вт эфф.
Размеры ВЧ генератора, миллиметров	150×220×335
Вес ВЧ генератора, килограмм	3,2
Подключение к сети	230 В/ 50/60 Гц

Размеры преобразователя ультразвука, миллиметров	Ø 70×150
Вес преобразователя ультразвука, килограмм	1,6
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