

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 4050 ультразвуковой гомогенизатор для лаборатории

Объём пробы от 0,5 до 100 миллилитров. Регулировка амплитуды в диапазоне от 10 до 100% с шагом 1%. Автоматический поиск резонансной частоты. Каталожный номер: 4050



Описание

Цифровые ультразвуковые гомогенизаторы Sonopuls от производителя Bandelin — это отличное решение разнообразных задач по дегазированию, смешиванию, гомогенизации, суспендированию и многих других лабораторных операций. Оборудование имеет невероятно простое меню и эргономичное устройство, это делает процесс проведения испытаний более быстрым и комфортным. Прибор рассчитан на анализ проб объёмом от 0,5 до 100 миллилитров. Область применения ультразвукового гомогенизатора достаточно велика, кроме лабораторного использования, прибор можно применять в научных учреждениях и даже в производственных условиях. Устройство с успехом применяется в области биологии, химии и разнообразных технических областях, например, приготовление красок и пигментов с ультразвуковым воздействием, подготовка проб почвы к различным анализам, гомогенизация сточных вод, определение размера частиц при анализе минералов и так далее.

Особенности ультразвукового гомогенизатора Sonopuls HD 4050:

- Система AMPLICHRON® отвечает за постоянство заданной амплитуды для отличной воспроизводимости результатов
- Контроль амплитуды осуществляется в пределах 10-100%
- Автоограничение амплитуды после выбора зонда
- Графический буквенно-цифровой дисплей оборудования отображающий фактические данные амплитуды, времени, режима пульсации, энергии и температуры
- Удобное меню для простой и быстрой установки необходимых величин с помощью функциональных кнопок
- Непрерывный контроль ультразвукового воздействия и состояния зонда
- Энергия измеряется в единицах кДж
- Определение и отображение температурного показателя в диапазоне -20-100° С, дополнительный температурный датчик с акустическим сигналом или отключением
- 2 ультразвуковых преобразователя
- Возможность применения зондов разного размера

- Интервалы рабочего цикла 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 или непрерывная работа
- Безопасное отключение после 9 часов 59 минут 59 секунд
- 9 пользовательских программ
- Обладает дополнительным программным обеспечением WINPULS®
- Диагностирование ошибок и проблем в работе
- Рабочая частота 20 кГц
- Связь с ПК и дистанционное управление по средствам порта RS 232
- Тест на работоспособность прибора
- Дистанционное управление с помощью ножного переключателя

Применение:

- Разложение любого клеточного материала, различных тканей, грибов, спор, особостойких бактерий, вирусов
- Гомогенизация образцов
- Извлечение ингредиентов
- Усреднение любых веществ
- Получение лучших эмульсий с каплями минимального размера
- 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 4050:

- Генератор GM 4200
- Ультразвуковой преобразователь UW 50
- Титановый зонд TS 102, диаметром 2 миллиметра
- Методические рекомендации по использованию
- Дополнительные аксессуары по заказу

Спецификация

Модель	Sonopuls HD 4050
Комплектация	генератор GM 4200, ультразвуковой преобразователь UW 50, титановый зонд TS 102, диаметром 2 миллиметра
Объём проб, миллилитров	от 0,5 до 100 миллилитров
Максимальная ВЧ мощность	50 Вт эфф.
Размеры ВЧ генератора, миллиметров	150×220×335
Вес ВЧ генератора, килограмм	3,0
Подключение к сети	230 В/ 50/60 Гц
Размеры преобразователя ультразвука,	Ø 45×175

миллиметров	
Вес преобразователя ультразвука, килограмм	0,6
Возможные титановые зонды, диаметр, миллиметров	2, 3, 4, 5, 6

Аксессуары

Наименование	TS 102	TS 103	TS 104	TS 106	TS 109	TT 213	TS 113	TS 21 6	TS 21 9	TS 22 5
Артикул	3740	3741	3742	3743	3744	3750	3745	3746	3747	3748
Диаметр , миллиметров	2	3	4,5	6	9	13	13	16	19	25
Длинна (приблизительно) , миллиметры	150	139	131	128	117	—	130	—	—	—
Амплитуда, микрометр	125/260/-	118/245/280	90/195/235	70/155/210	58/130/185	- /80/128	- /82/132	- /-/90	- /-/68	- /-/50
Объём, миллилитров	0,5-20	1-25	3-50	5-75	10-100	—	—	—	—	—

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