

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
Новосибирск (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 mini20 ультразвуковой гомогенизатор

Цифровой ультразвуковой гомогенизатор состоит из высокочастотного генератора, ультразвукового преобразователя и рабочего наконечника. Регулировка амплитуды 10 — 100% с шагом 1%. Объем пробы от 0,5 до 0,25 миллилитров.



Описание

Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS mini20 от компании Bandelin предназначен для уменьшения неоднородности образцов малого объема от 0,1 до 25 миллилитров. В комплект оборудования входит высокочастотный генератор GM mini20, преобразователь ультразвука UW mini20 и зонд MS 2.5 диаметром 2,5 миллиметров. Легкое ручное применение прибора обеспечивает быструю работу с пробами. Для мгновенного включения пульсации необходимо всего лишь нажать на кнопку, находящуюся непосредственно на преобразователе ультразвука.

Ультразвуковые гомогенизаторы используются в лабораториях, больницах и в промышленности для проведения научных экспериментов и анализов, а также для испытаний в небольшом серийном производстве.

Особенности Sonopuls mini20 для лабораторий:

- AMPLICHRON®-система гарантирует постоянную амплитуду независимо от меняющихся условий в образце для воспроизводимости результатов
- Регулирование амплитуды от 10 до 100%
- Проверка фактического значения на дисплее
- Постоянный контроль ультразвукового облучения, а также индикация износа зонда
- Пульсация ограничивает нагревание при анализе проб чувствительных к повышению температуры
- Регулируемая пульсация также охлаждает пробу во время интервалов отдыха
- 1 ультразвуковой конвертер
- Титановые зонды диаметром 1,5, 2,0 и 2,5 миллиметров
- Регулятор мощности
- Автоматическое ограничение амплитуды
- Циклы пульсации: ON от 0,1 до 60 секунд, OFF 0,2 до 60 секунд
- Временной диапазон работы до 59 минут 59 секунд
- Дисплей: алфавитно-цифровой жидкокристаллический дисплей амплитуды, отображение режима пульсации, время и энергии
- Контроль энергии осуществляется в кДж

- Осуществление дистанционного управления с помощью ПК по средствам RS 232 (ИК-порт)
- Диагностика ошибок
- Возможность сохранения 9 пользовательских программ
- Тест на работоспособность

Применение:

- Разрушение клеток, бактерий, вирусов, спор, грибов или тканей
- Извлечение ингредиентов
- Усреднение веществ всех видов
- Производство эмульсий из труднсмешиваемых жидкостей, например, нефти и воды, с минимальным размером капель
- Растворение твердых веществ и труднорастворимых соединений в жидкостях
- Производство дисперсий и суспензий
- Катализ и ускорение химических реакций и другое

Комплектация Sonopuls mini20:

- Высокочастотный генератор GM mini20 с держателем и сетевым кабелем
- Ультразвуковой преобразователь UW mini20
- Зонд
- Набор инструментов WZ 4
- Инструкция по эксплуатации
- Дополнительные аксессуары по заказу

Спецификация

Рабочая частота	30 кГц
ВЧ мощность	20 Вт
Размеры ВЧ генератора, миллиметров	250×256×154
Вес ВЧ генератора, килограмм	2,0
Подключение к сети	115 В~/230 В~ (±10 %), 50/60 Гц
Размеры преобразователя ультразвука, миллиметров	Ø 50×160
Вес преобразователя ультразвука, килограмм	0,27

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