

Ультразвуковой гомогенизатор UP200St-TD

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hrv@nt-rt.ru || сайт: <https://hielscher.nt-rt.ru/>



Новое ультразвуковое устройство UP200St_TD обеспечивает широкую универсальность, так как имеет три различных варианта установки. Основная система включает в себя установленный сверху вниз преобразователь UP200St_TD, управляемый 200-ваттным генератором (UP200St-G), поставляющим электрическую энергию для различных ультразвуковых применений, таких, как диспергирование и деагломерация, пробоподготовка, деаэрация.

Одна базовая ультразвуковая система – три возможности установки, которые превращают UP200St_TD в:

- установка с волноводом (крышка и кронштейн)
- проточный реактор
- блок пробоподготовки SonoStep

UP200St_TD SonoStep: блок пробоподготовки

Обработка небольшого объема и пробоподготовка перед анализом: ультразвуковая обработка, перемешивание и перекачка с помощью одного устройства.

SonoStep - подходящее устройство для надежного и комфортного процесса пробоподготовки. Три важные функции непрерывной ультразвуковой обработки, перемешивания и перекачки интегрированы в одном компактном устройстве. Ультразвуковой модуль и центробежный насос размещены вместе со встряхиваемой мензуркой. Таким образом, SonoStep перекачивает, перемешивает и обрабатывает ультразвуком пробу при рециркуляции. Порты подключений позволяют напрямую подсоединить его к аналитическим приборам, например, системам контроля частиц, для более точных измерений. Ультразвук перемешивает, диспергирует, эмульгирует и дегазирует среду таким образом, что проба становится **однородной и равномерно обработанной** при поступлении в аналитический прибор.

Экономия времени пробоподготовки: Реализуемые уровни мощности позволяют провести обработку в короткое время, что сравнимо с прямой обработкой с помощью гомогенизатора с тем преимуществом, что SonoStep доставляет обрабатываемый образец непосредственно к аналитическому прибору. Имеется прямое подключение SonoStep через шланг или трубку к

аналитическому прибору, например, для измерения частиц, что значительно облегчает рутинную работу в лаборатории.

UP200_TD CupHorn

В комбинации с TD_CupHorn, являющимся аксессуаром, UP200St_TD превращается в мощный ультразвуковой кронштейн-чашку. Чашка имеет дополнительный держатель пробирок (виал) для ультразвуковой обработки до 5 пробирок Эппендорфа.

Кронштейны-чашки могут быть использованы в качестве высокоэффективной ультразвуковой ванны для **прямой и непрямой ультразвуковой обработки**. В то время как проба заливается непосредственно в чашку для прямой обработки, сам кронштейн-чашка используется как ультразвуковая водная ванна для непрямой обработки. С помощью держателя пробирок (виал) до 5 герметичных пробирок (например, пробирки Эппендорфа) могут быть обработаны, исключая аэрозольное и перекрестное загрязнение. Поэтому ультразвуковая чашка-кронштейн является хорошим инструментом для обработки стерильных или патогенных проб, позволяя одновременно обрабатывать ультразвуком несколько пробирок при идентичных условиях процесса.



Ультразвуковой кронштейн-чашка TD_CupHorn для интенсивной ультразвуковой обработки – вид под различным углами. Верхний справа: держатель пробирок для ультразвуковой обработки до 5 пробирок Эппендорфа. Нижний справа: подсоединение проточной ячейки.

SonoStep – устройство для ультразвуковой пробоподготовки для комбинирования перекачивания, перемешивания и ультразвуковой обработки.

Цветной сенсорный экран для комфортного управления.

UP200_TD Проточный реактор



С присоединенной проточной ячейкой UP200St_TD функционирует как маломасштабная рециркуляционная установка для ультразвуковой обработки в непрерывном проточном режиме.

UP200St_TD с проточной ячейкой оснащена двумя входными портами диаметром 2,5 мм. Реактор можно закрыть крышкой для обеспечения проведения закрытого процесса.

Преимущества UP200St_TD

Производительность:

- Последовательная ультразвуковая обработка мощностью до 200 Вт для пробоподготовки.
- Перемешивание / диспергирование / деагломерация + деаэрация мощным ультразвуком.
- Нет потерь пробы, нет перекрестного загрязнения.

Эффективность:

- Менее трудоемкая пробоподготовка с помощью простой установки с эксплуатацией одного устройства.

Гибкость:

- Универсальный базовый модуль содержит три различных функционала
- Простая установка и эксплуатация
- Простое подсоединение руками для быстрой и легкой замены подключаемых блоков (SonoStep/ FlowCell/ CupHorn)
- Механизм быстрого подсоединения для быстрой и простой чистки
- Легкое подключение шланга или трубки

Основной блок UP200St_TD



С точки зрения эксплуатации цветной сенсорный экран является существенным преимуществом. Этот экран, чувствительный как к стилусу, так и к прикосновению рукой, позволяет реализовать простое управление наряду с точной установкой рабочих параметров и индикацией настроек по мощности обработки, что обеспечивает комфорт пользователям. Цифровое меню управления является интуитивным и содержит основные настройки. Установка амплитуды и мощности и выбор импульсного режима могут быть осуществлены с помощью цветной сенсорной линейки (со ступенями в 1, 5 или 10%). Пользователь сам решает, какой вид дисплея он предпочтет – с амплитудой и мощностью в виде цифровых гистограмм или числовое представление. Дисплей может быть изменен из основного режима в режим с большими символами, характеризующийся большим контрастом и большим шрифтом с улучшенной визуализацией.

Удаленное управление через браузер

Устройством UP200St можно управлять через любой обычный браузер, такой как Explorer, Safari, Firefox, Mozilla, мобильный IE/Safari, используя новый интерфейс LAN. Интерфейс LAN имеет очень простое подключение и не нуждается в установке программного обеспечения. Ультразвуковое устройство функционирует как DHCP сервер/клиент и запрашивает или назначает адрес IP автоматически. Устройство может управляться непосредственно от PC/MAC или с использованием роутера или коммутатора. Используя сконфигурированный опционный беспроводной роутер устройством можно управлять с помощью большинства смартфонов или планшетов, например, с помощью Apple iPad. Используя перенаправление портов подключенного роутера, устройством UP200St можно управлять через интернет из любого места в мире – ваш смартфон или планшет обеспечат удаленное управление.

Встроенная сеть

Еще одна смарт-функция UP200St – работа и управление через LAN (местная локальная сеть), которая упрощает работу и предоставляет высокую гибкость в обработке. Вся информация процесса ультразвуковой обработки сохраняется автоматически на карте SD/USB. Интегрированный сенсор непрерывно измеряет температуру, а два ярких светодиода подсвечивают обрабатываемую пробу.

Автоматическая настройка частоты

Как и все ультразвуковые устройства фирмы Hielscher, UP200St имеет интеллектуальную автоматическую подстройку частоты. Если устройство включено, генератор распознает оптимальную рабочую частоту. Затем он будет управлять устройством на этой частоте. Это улучшает общую энергетическую эффективность устройств и их надежность. Все, что необходимо, это лишь включить устройство. За доли секунды генератор выполнит автоматическую настройку частоты.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hrv@nt-rt.ru || сайт: <https://hielscher.nt-rt.ru/>