

Ультразвуковой гомогенизатор UP200St

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/>



За счет UP200St (200 Вт, 26 кГц), серия 200-ваттных ультразвуковых устройств фирмы Hielscher пополнилась гибким и универсальным изделием. Новый UP200St состоит из отдельного преобразователя UP200St-T и генератора UP200St-G. Таким образом, этот родной брат [UP200Ht](#) чрезвычайно удобен для использования в самых сложных условиях. Оборудованный цветным сенсорным экраном и встроенным светодиодом для подсветки пробы, подключаемым через разъем сенсором температуры, интегрированной картой SD/USB для сохранения данных, имеющий много других положительных особенностей, UP200St превращается в дружелюбный к пользователю и надежный инструмент для эффективной и точной ультразвуковой обработки.

Помимо легкости в использовании и нового уровня точности и управления UP200St характеризуется выдающейся прочностью и гибкостью. Отдельные дизайнерские решения позволяют пользователю воспользоваться гибкостью монтажа гомогенизатора, так как преобразователь и генератор могут быть расположены отдельно друг от друга. Поэтому преобразователь с исполнением IP65 может быть установлен в суровых условиях, в то время как генератор с исполнением IP51 можно установить в более безопасном месте.

UP200St поставляется с той же мощностью в 200 Вт, что и его предшественники [UP200H](#) и [UP200S](#), но имеет много дополнительных функций и интеллектуальное дружелюбие по отношению к пользователю. Благодаря широкому выбору конфигураций параметров (за счет вариации амплитуды, давления, температуры, типа проточных ячеек, стеклянных волноводов...), UP200St покрывает весь диапазон возможных применений, таких, как [гомогенизацию](#), [эмульгирование](#), [диспергирование](#), [дезинтеграцию](#), [разрушение клеток](#), [дегазирование](#) или [сонохимию](#) – для малых и средних объемов.

UP200St - мощное и надежное ультразвуковое устройство. Оно может работать непрерывно 24 часа в день 7 дней в неделю при полной нагрузке и способно обработать до 200 л/час. В основном, UP200St используется для обработки объемов от 0,1 до 2000 мл. Широкий выбор волноводов с диаметром наконечника от 1 до 40 мм позволяет произвести оптимальную адаптацию к обрабатываемой среде. В то время, как волновод 40 мм передает ультразвуковые колебания равномерно через относительно большой объем, волноводы с меньшим диаметром работают с

более высокой амплитудой и с более высокой интенсивностью, например, для процессов разрушения, таких, как деагломерация и размол. Благодаря прочности и непрерывной работе, UP200St может быть также использован для производства небольших количеств продукта. Для производственных процессов ультразвуковая обработка, в основном, осуществляется в проточных системах с непрерывным режимом работы, с проточными ячейками и соответствующими волноводами. В комбинации с проточной ячейкой FC7K, материал может быть обработан в непрерывном проточном режиме, например, с расходом от 20 до 200 мл в минуту. Ячейка из нержавеющей стали выдерживает давление до 5 бар и оборудована охлаждающей рубашкой. Кроме того, встроенные ультразвуковые процессы могут быть симулированы в небольшом объеме. Благодаря надежности и исполнению IP65 преобразователя и IP51 генератора, UP200St может работать 24 часа в день 7 дней в неделю, позволяя обработать до 180 л пробы в день (конечная мощность зависит от конкретного применения).

Универсальность ультразвукового лабораторного устройства обеспечивается не только за счет различных применений, но также за счет гибкости самого использования. Пользователь решает в соответствии с областью применения, каковы должны быть условия обработки и ее продолжительность, использовать ли устройство в руках или закрепить его на штативе (стенде). Поэтому UP200St позволяет обработать небольшие промышленные объемы без проблем и является надежным инструментом.

Цветной сенсорный экран



Цветной сенсорный экран UP200StС 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/>