

Ультразвуковой процессор UIP2000hdT

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/>



Новый цифровой ультразвуковой аппарат UIP2000hdT (20 кГц, 2000 Вт) представляет собой мощный ультразвуковой процессор для обработки жидкостей в настольном и промышленном масштабе. Общие применения включают гомогенизацию, эмульгирование, диспергирование и тонкое измельчение частиц, лизис и экстракцию, растворение или сонохимические реакции, такие как соно-синтез и соно-катализ. Цветной сенсорный дисплей, пульт дистанционного управления браузером, автоматическая запись данных, встроенная SD-карта и подключаемые датчики температуры и давления обеспечивают точное управление процессом и комфорт работы.

UIP2000hdT: Высокая мощность и полное управление технологическим процессом

Мощная обработка ультразвуком - это технологическое решение для многообразной обработки жидкости, таких как эмульгирование, диспергирование, измельчение или растворение. UIP2000hdT обеспечивает интенсивные ультразвуковые волны для выполнения сложных задач без проблем. Для обеспечения стабильного качества процесса важна не только поставляемая мощность, но и контроль и мониторинг всех важных параметров процесса. Новое поколение ультразвуковых аппаратов hdT позволяет оператору управлять ультразвуковым устройством с помощью сенсорного дисплея или пульта дистанционного управления браузера. Все соответствующие параметры процесса, такие как амплитуда, время обработки ультразвуком, температура и давление, автоматически записываются и сохраняются в виде CSV-файла на SD-карте.

Таким образом, новый UIP2000hdT отличается широким спектром исключительных функций, что делает ультразвуковой процесс гораздо более удобным для пользователя. С оперативной точки зрения точный контроль всех параметров ультразвукового процесса является абсолютной ключевой функцией.

UIP2000hdT на первый взгляд

2000 Вт мощного ультразвукового дезинтегратора

Надежность процессов ультразвуковой обработки тяжелых

24/7 операция

Промышленный класс

Цветной сенсорный дисплей

Просматривать дистанционное управление

Автоматическая запись данных мощности, амплитуды, времени обработки ультразвуком,

Температуры, давления

Интегрированная карта SD

Сменный датчик температуры

Датчик давления замены (опционально)

Подключение по локальной сети

Ethernet-соединение

Нет установки программного обеспечения

Автоматическая настройка частоты

Полноцветный сенсорный экран

Большим улучшением от оперативного вида является цветной сенсорный экран. Этот сенсорный и стилус-чувствительный экран обеспечивает простоту управления, в то время как точная настройка рабочих параметров и отображение настройки ультразвуковой мощности гарантируются и сочетаются с высочайшим комфортом для оператора.

Цифровое меню управления интуитивно понятно в использовании, так как сводится к основным настройкам. Амплитуду или мощность и импульсный режим можно регулировать с помощью цветного сенсорного ползунка (с привязкой 1%, 5% или 10%).

Пользователь решает, предпочитает ли он отображение амплитуды и мощности в виде цветных гистограмм или численного представления. Дисплей может быть изменен с обычного режима просмотра на режим отображения BIG NUMBER, характеризующийся высокой контрастностью и большим размером шрифта для улучшения видимости.

Управляйте UIP2000hdT с помощью пульта дистанционного управления браузером UIP2000hdT можно управлять с помощью любого общего браузера, такого как Internet Explorer, Edge, Safari, Firefox, Mozilla, мобильный IE / Safari с помощью нового веб-интерфейса LAN. Подключение к локальной сети является очень простой настройкой plug-n-play и не требует установки программного обеспечения. Ультразвуковое устройство действует как DHCP-сервер/клиент и автоматически запрашивает или назначает IP-адрес. Устройство может управляться непосредственно с ПК/МАС или с помощью коммутатора или маршрутизатора. Используя дополнительный предварительно настроенный беспроводной маршрутизатор, устройством можно управлять с большинства смартфонов или планшетных компьютеров, например, Apple iPad. Используя переадресацию портов подключенного маршрутизатора, вы можете управлять своим UIP2000hdT через Интернет из любой точки мира, причем ваш смартфон или планшет является пультом дистанционного управления.

UIP2000hdT со встроенной сетью

Еще одной интеллектуальной особенностью UIP2000hdT является работа и управление через локальную сеть (локальная сеть, см. правое поле), что облегчает работу и обеспечивает высокую гибкость обработки. Вся информация о процессе обработки ультразвуком записывается на карту данных SD автоматически. Подключаемый датчик постоянно измеряет температуру, тогда как опционально доступный датчик давления может быть дополнительно подключен.

Автоматическая настройка частоты

Как и все ультразвуковые устройства Hielscher, то UIP2000hdT поставляется с интеллектуальной автоматической настройкой частоты. Когда устройство включено, то генератор будет чувствовать оптимальную рабочую частоту. Он будет затем управлять устройством на этой частоте. Это повышает общую энергетическую эффективность и надежность наших ультразвуковых устройств. Все, что вам нужно сделать, это включить систему. Генератор будет автоматически выполнять настройку частоты в доли секунды.

UIP2000hdT: надежный рабочий блок для многообразных применений

UIP2000hdT - это прочная и надежная система для всех видов ультразвуковых жидкостных процессов. Важными областями применения ультразвукового процессора UIP2000hdT являются разрушение (уменьшение размера частиц), деагломерация и дисперсия наноматериалов, функционализация наночастиц, эмульгирование, производство биотоплива (например, биодизельного топлива, биоэтанола), составление красок и покрытий, а также различные сонохимические применения (например, сонокатализ, катализ фазового переноса, осаждение или золь-гелевые маршруты).

Обладая ультразвуковой мощностью 2000 Вт, UIP2000hdT легко справляется с приложениями в пилотном и крупномасштабном масштабе. Соответствующие сонотроды, например, каскатрод™, обеспечивают требуемую интенсивность ультразвуковой обработки жидкости. Соответствующие проточные ячейки предлагаются для непрерывной работы. Кожухи звукоизоляции комплектуются ультразвуковой системой на базе UIP2000hdT. На рисунке выше показана система распада 24хUIP2000. Комбинированная мощность 48 кВт используется для обработки около 6 м³/ч.

Адаптационные системы

Обширный список различных аксессуаров, таких как сонотроды, бустеры и проточные ячейки, доступен для UIP2000hdT. В сочетании с сонотродом и стендом вы можете обрабатывать образцы ультразвуком в партии для тестирования или разработки различных жидких составов для их реакции на обработку ультразвуком.

Для обработки партий объемом более 5 литров мы обычно рекомендуем обрабатывать ультразвуком с использованием реактора с проточной ячейкой (режим потока), чтобы получить лучшее качество обработки. При использовании с проточной ячейкой вы можете запускать большие образцы в рециркуляции, чтобы установить корреляцию между параметрами, такими как амплитуда, давление и состав жидкости, а также результатами процесса и эффективностью. При использовании для обработки ультразвуком жидкостей

в режиме потока UIP2000hdT обычно может обрабатывать от 1,0 до 8,0 л / мин (фактическая скорость будет зависеть от вашего процесса). Поскольку UIP2000hdT является полноценным промышленным классом, его можно эксплуатировать 24 часа в сутки (24 часа / 7 дней). UIP2000hdT обычно может обрабатывать от 2 до 10 м³ в день.

Промышленный класс и высокая эффективность

UIP2000hdT спроектирован и построен для коммерческого производства. Этот ультразвуковой процессор требует небольшого обслуживания, прост в настройке и прост в очистке и дезинфекции. Несмотря на огромную мощность ультразвукового процессора UIP2000hdT (2000 Вт, 20 кГц), это ультразвуковое устройство не нуждается в дополнительном охлаждении водой или сжатым воздухом. Устройство также может непрерывно эксплуатироваться на воздухе. Прочная конструкция преобразователя, изготовленного из нержавеющей стали и титана, позволяет использовать его в экстремальных условиях пыли, грязи, более высоких температур и влажности. Как и все наши промышленные ультразвуковые процессоры, UIP2000hdT обладает очень высокой эффективностью преобразования электрической энергии в механические колебания соноотрода. Это означает, что в жидкость передается больше энергии, что приводит к лучшим результатам обработки ультразвуком. Общая энергоэффективность UIP2000hdT составляет около 80-90% от вилки питания в жидкости.

Полный контроль амплитуды и высокая производительность

Амплитуда UIP2000hdT управляется электронным способом, так что величина механических ультразвуковых колебаний на соноотроде постоянна при любых условиях нагрузки. Вы можете изменять амплитуду от 20 до 100% на генераторе и дополнительных диапазонах, используя различные бустерные рупоры. Выбранная амплитуда удерживается постоянной, при этом ультразвуком обрабатывается любой материал при любом давлении. Эта функция дает вам полный контроль над наиболее важным параметром обработки ультразвуком: амплитудой.

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/>