

# Лабораторные реакторы LR 1000 control

## Технические характеристики



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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 (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## LR 1000 control

LR 1000 control экономически выгодный модульно расширяемый лабораторный реактор, предназначенный для оптимизации воспроизведения и оптимизации химических реакционных процессов, а также для перемешивания, диспергирования и гомогенизации в лабораторных масштабах. Система может индивидуально регулироваться под широкий спектр разнообразных применений и в соответствии с различными требованиями. Реактор идеально подходит для удовлетворения уникальных требований в фармацевтической и косметической промышленности. Температура обрабатываемого материала может достигать 120 °С. Температура источника нагрева, расположенного под сосудом, регулируется в соответствии с заданной температурой внутри среды. В комплект поставки входит датчик температуры PT 100.30 и соответствующий разъем LR 1000.61 для крышки сосуда. Уникальными свойствами системы LR 1000 control является функция взвешивания, встроенный разъем для pH электрода и интерфейс для подключения дисплея. Последний позволяет отображать все важные параметры процесса на мониторе ПК, сохранять данные и управлять реактором. Программное обеспечение (приобретается отдельно) способствует настройке системы и процессов. Все детали, контактирующие с продуктом изготовлены из нержавеющей стали (AlSi 316 L), FFKM, PTFE, PEEK, боросиликатного стекла 3.1

- Большой и читаемый TFT дисплей для лучшего качества изображения и облегчения навигации
- Измерение изменений крутящего момента указывающих на изменение вязкости продукта
- Встроенная система взвешивания
- Встроенный разъем для pH электрода
- Интерфейсы RS 232 и USB для управления устройством при помощи ПО labworldsoft®
- Может использоваться совместно с гомогенизатором ULTRA- TURRAX® T 25 digital (приобретается отдельно)
- Стандартные разъемы на крышке: 1x NS 29, 3x NS 14 для установки дополнительного оборудования
- В комплект поставки входит вакуумный клапан
- Якорная мешалка с фторопластовым скребком (приобретается отдельно)
- Наличие разъемов для подключения системы охлаждения к задней стенке устройства
- Регулируемая цепь аварийного отключения
- Встроенная система отключения при снятии сосуда или крышки с основания

### Технические характеристики

Полезный объем макс.	1000 ml
Мин. полезный объем с диспергирующим инструментом	300 ml
Мин. полезный объем без диспергирующего инструмента	500 ml
Рабочая температура макс.	120 °C
Достижимый вакуум	25 mbar
Вязкость	100000 mPas

Диапазон вращающего момента	10 - 150 rpm
Диаметр стойки (с интегрированным креплением на штативе)	16 mm
Материал в контакте со средой	AISI 316L, 1.4571, Боросиликат. стекло 3.3, PTFE, PEEK, FKM
Открытия реакторных сосудов (шт./норма)	2x NS 29/32, 2x NS 14/23 & 2x GL 14
Разрешенное время во вкл. состоянии	100 %
Точность фактически отображаемой температуры	0.1 K
Номинальный вращающий момент	3 Nm
Мощность нагрева	1000 W
Охлажд. жидкость доп. давление	1 bar
Макс. диапазон взвешивания	2000 g
Дискретность взвешивания	1 g
Скорость мин.(регулируемая)	10 rpm
Макс. Температура нагрева	180 °C
Регулируемая цепь аварийной защиты, верхний предел температуры	225 °C
Регулируемая цепь аварийной защиты, нижний предел температуры	47 °C
Регулируемая цепь аварийной защиты, отклонение верхнего предела температуры	20 ±K
Регулируемая цепь аварийной защиты, отклонение нижнего предела температуры	10 ±K
Охлажд. жидкость мин.	3 °C
Колебание температур нагрева	1 ±K
Точность контроля датчиком	0.2 ±K
Отклонение скорости	5 ±rpm
Индикатор скорости	TFT
Контроль нагрева	TFT
Разъем для подключения контактного термометра	PT 100
Крепление насадок для перемешивания	Специальный выходной вал
Индикатор вращающего момента	да
Измерение вращающего момента	Тренд
Таймер	да
Дисплей таймера	TFT
Контроль диапазона скоростей	Ступенчатое регулирование. Шаг - 1 об/мин
Метод охлаждения	Проток
Индикатор температуры	да

Рабочий термодатчик	PT 100
Датчик безопасной температуры	PT1000
Индикатор рабочей температуры	TFT
Индикатор безопасной температуры	TFT
Индикатор при работе с экстерным датчиком	да
Защитное устройство автомат. Отключения	да
Изменяемое направление (переключаемое)	нет
Интерфейс рН-метра	да
Дисплей значения рН	TFT
Размеры	443 x 360 x 295 mm
Вес	16 kg
Допустимая температура окружающей среды	5 - 40 °C
Допустимая относительная влажность	80 %
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Разъем RS 232	да
Разъем USB	да
Аналоговый выход	нет
Напряжение	230 / 115 V
Частота	50/60 Hz
Потребляемая мощность	1200 W

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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 (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93