



Реометр Kinexus pro+

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

Kinexus pro+

Реометр Kinexus pro+, предназначенный для определения реологических характеристик дисперсий, других неньютоновских жидкостей и пластичных (полужидких) материалов, обладает непревзойденными возможностями двухпараметрических испытаний в режиме контролируемого сдвига и нормальной силы. Модульный реометр Kinexus является не только автоматически конфигурируемым устройством с технологией PnP для всех измерительных геометрий и систем температурной стабилизации, но и позволяет проводить реологические испытания с использованием инновационного подхода – системы стандартизованных протоколов измерений (SOP).

Реометр Kinexus pro+ объединяет технологические инновации, которые обеспечивают гибкость реологических экспериментов – для испытаний в режиме контролируемого сдвига и нормальной силы

- Все режимы реологических испытаний – контроль напряжения сдвига, контроль скорости сдвига и деформации в режиме осцилляции с регулируемой амплитудой для точного контроля истории деформации образца
- Исключительные возможности вертикального перемещения наряду с высочайшей чувствительностью и сверхточным контролем нормальной силы
- Уникальный интерфейс программного обеспечения rSpace, обеспечивающий гибкость при настройке испытаний: от режима стандартизованных протоколов измерений (SOP) с предустановленной последовательностью операций до полностью настраиваемой схемы эксперимента
- Широкий выбор измерительных систем, предназначенных для определения реологических свойств неньютоновских жидкостей и пластичных (полужидких) материалов, включая дисперсии, эмульсии, растворы полимеров и ПАВ, пасты и гели
- Высокая надёжность данных за счёт интеллектуального автоматического распознавания геометрий и конфигурирования системы с обратной связью, информированием о статусе системы и эксперимента
- Уже в базовой комплектации предусмотрено полное протоколирование истории эксперимента, с момента загрузки образца в реометр – поскольку для обеспечения надежности реологических данных для сложных неньютоновских материалов необходимо контролировать всю предысторию еще до начала измерения
- Уникальные модули температурного контроля кассетного типа: автоматическое распознавание и конфигурирование (технология plug and play), простое и быстрое подключение, все коммуникации интегрированы
- Многофункциональность конструктивного исполнения модулей температурного контроля с возможностью замены нижней плоскости – эффективное решение, позволяющее легко конфигурировать измерительные системы и обеспечивающее максимум функциональности при измерении

Основные параметры

Режимы работы:	Прямой контроль деформации. Контроль скорости сдвига. Контроль напряжения сдвига.
Диапазон крутящих моментов:	10 нН*м – 200 мН*м (вискозиметрия – контроль скорости и напряжения сдвига)
Диапазон крутящих моментов:	2 нН*м – 200 мН*м (осцилляции – контроль деформации и напряжения сдвига)
Разрешающая способность по моменту:	0.1 нН*м
Разрешающая способность по положению:	< 10 нрад
Диапазон угловых скоростей:	от 10 нрадс-1 до 500 радс-1
Шаг изменения деформации:	< 10 мс
Диапазон частот:	от 6.28 мкрадс-1 до 942 радс-1 (от 1 мкГц до 150 Гц)
Инерционность двигателя:	13 мкН*м*с ²
Диапазон нормальных усилий:	от 0.001 Н до 20 Н (опционально 50 Н)
Разрешение нормальной силы:	0.5 мН
Время задержки по нормальному усилию:	< 10 мс
Скорость вертикального перемещения:	от 0,1 мкмс-1 до 35 ммс-1
Диапазон вертикального перемещения (измеряемый):	230 мм
Разрешение вертикального положения (во всем диапазоне):	0.1 мкм
Полностью конфигурируемые вертикальные профили:	По скорости и по нормальному усилию.
Протоколирование исходных реометрических данных:	Постоянная передача данных с частотой 5 кГц
Полная история эксперимента:	Регистрация всех данных от момента загрузки до момента удаления образца
Интерфейс подключения:	USB2 – технология plug and play Автоматическое распознавание и конфигурирование системы – технология plug and play
Быстросъёмные геометрии:	Автоматическое распознавание и конфигурирование системы – технология plug and play
Сменные нижние плоскости:	Различные диаметры и фактура поверхности Автоматическое распознавание и конфигурирование системы – технология plug and play
Модули температурной стабилизации кассетного типа:	Автоматическое распознавание и конфигурирование системы – технология plug and play -40°C – +200°C (модуль Пельтье с активным кожухом для плоских измерительных систем) -30°C – +200°C (модуль Пельтье для измерительных систем типа коаксиальных цилиндров)
Диапазон температур:	
Точность термостабилизации:	0,01 °С.
Габариты (Ш, Г, В):	490 мм x 485 мм x 680 мм
Вес:	47 кг

Источник питания:	110 В или 220 В
Температура в помещении (условия эксплуатации оборудования):	15 °С – 40 °С.
Влажность:	35 % – 80 % (без конденсации).

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