

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
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
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
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
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://bettersize.nt-rt.ru/> || bzf@nt-rt.ru

АНАЛИЗАТОР РАЗМЕРА ЧАСТИЦ BETTERSIZER SD



Измерение : размер частиц
Размеров частиц : 0,1 — 1000 мкм
Диспергирование : сухое
Технология : лазерная дифракция

Bettersizer SD — это анализатор размеров частиц нового поколения, который использует в своей работе специальную технологию двойного объектива. Данный анализатор включает в себя все новейшие функции подготовки образца и проведения анализа: функция автоматического тестирования, автоматическая настройка, заполнение и спуск воды, автоматическая система удаления пузырьков, процедура очистки и т.д. Система сухого диспергирования использует эффект Вентури и с помощью сдвига, инерции и столкновения частиц гарантирует, что порошки полностью разделены на отдельные частицы при прохождении через зону измерения. Даже образцы, которые трудно диспергировать, такие как порошок NdFeB, могут быть полностью диспергированы, что позволяет получать точный и достоверный результат. В приборе используется высокопроизводительный полупроводниковый лазер с временем жизни более 25 000 часов. Специальная система линз, позволяет получать четкое изображение с низким уровнем искажений, гарантируя тем самым, что даже слабые рассеянные световые сигналы при различных углах рассеяния будут обнаружены и приняты в расчет.

Прибор Bettersizer SD объединяет в себе высокие показатели точности, надежности исполнения, хорошей воспроизводимости результатов, а также простое управление и скорость измерения. Данный прибор представляет собой новое поколение лазерных анализаторов размера частиц и подходит для проведения измерений, как на предприятиях, так и для исследовательской деятельности в университетах и научно-исследовательских институтах. Анализатор состоит из трех блоков: измерительный блок, блок сухого диспергирования и блок мокрого диспергирования образца в жидкости. Схемы работы анализатора представлена ниже. Вы можете заказать как отдельно только мокрое или только сухое, так и оба способа диспергирования одновременно.

Соответствует:

ISO 13320 Particle size analysis – Laser diffraction methods and 21 CFR-Part11.

Нормативные документы:

ISO 13320 Particle size analysis – Laser diffraction methods

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы образцов	Суспензии, эмульсии, сухие порошки
Методы анализа	Лазерная дифракция
Теоретическая база	теория Ми и Фраунгофера
Скорость сканирования	3 кГц
Время типичного измерения	менее 10 сек
Диапазон размеров	0.1 — 1000 мкм
Точность	Мокрое диспергирование: $\leq 1\%$ / Сухое диспергирование: $\leq 3\%$
Воспроизводимость	Мокрое диспергирование: $\leq 1\%$ / Сухое диспергирование: $\leq 3\%$
Источник зеленого света	длина волны 635 нм, максимальная мощность 3 мВ, полупроводниковый оптоволоконный лазер
Оптика	Двойные объективы справа и слева от ячейки с образцом, эффективное фокусное расстояние 223 мм
Детектор	Массив детекторов, 84 штуки, автоматическая интеллектуальная юстировка.
Диспергирование	Мокрое: Ультразвуковой гомогенизатор 50 Вт, 38 кГц с системой защиты от сухого хода. Циркуляция воды — встроенный центрифужный насос с производительностью 500-2500 мл/мин, автоматический забор и сброс воды. Емкость системы 600 мл. Сухое: поток воздуха 400-6000 л/мин, объем ресивера 60 литров, давление до 8 бар, воздушный фильтр — 3 мкм, 0.3 мкм, 0.01 мкм
Электропитание	220В

Размеры	720x300x280 мм (длина x ширина x высота)
Вес	26 кг

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
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
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
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
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://bettersize.nt-rt.ru/> || bzf@nt-rt.ru