

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

СПЕКТРОМЕТР-ИЗМЕРИТЕЛЬ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ С ПОДВИЖНОСТЬЮ 1 НМ 3938E57

Артикул: 3938E57

Поднимите свои измерения до предела обнаружения с помощью 2-го поколения частиц размером 1 нм. Более 30 лет спектрометры TSI Scanning Mobility Particle Sizer (SMPS) широко используются в качестве эталона для измерения распределения размеров аэрозолей в субмикронном и низком нанометровом диапазонах размеров. С добавлением Nano Enhancer Model 3757 и Differential Mobility Analyzer Model 3086 теперь вы можете измерять размер и числовую концентрацию с высоким разрешением и скоростью, а также отслеживать кинетику реакции и образование новых частиц искусственных и естественных аэрозольных частиц размером до 1 нм.



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Система SMPS 1 нм сочетает в себе исторические преимущества TSI в области классификации и подсчета частиц с новой технологией, которая позволяет измерять частицы размером до 1 нм. Оптимизированный анализатор дифференциальной подвижности 3086 дополнительно снижает диффузионные потери этих мельчайших частиц. Между DMA и стандартным CPC NanoEnhancer Model 3757 использует

диэтиленгликоль для предварительного выращивания частиц размером 1 нм, чтобы обеспечить обнаружение CPC. Новый дизайн Nano Enhancer усиливает интеграцию между CPC и Nano Enhancer и значительно упрощает настройку и использование системы.

Объединение этих компонентов позволяет исследователям продвигать исследования частиц на новую захватывающую территорию. Ключевые приложения:

- **Атмосферные исследования** - отслеживайте образование и кинетику новых частиц, конденсацию облаков и сокращайте разрыв между масс-спектрометром и традиционными измерениями распределения частиц по размерам. Идеально подходит для исследований частиц размером менее 3 нм в сильно загрязненных городах, источников частиц и исследований воздействия на здоровье.
- **Материаловедение** - отслеживание и определение характеристик частиц размером менее 3 нм с помощью надежной обратной связи в режиме, близком к реальному времени. Эта система идеальна для синтеза наночастиц на основе аэрозолей, функционализации наночастиц, аналитической химии в наномасштабе, управления кинетикой реакции и синтеза катализатора.

Спектрометр 1 нм SMPS - это не просто еще один детектор, который наблюдает всплески зародышеобразования с 1 нм; это полноценный спектрометр частиц, который показывает, какие распределения по размерам существуют во время этих событий, с непревзойденным разрешением.

Модульность компонентов позволяет легко настроить систему в соответствии с вашими потребностями в измерениях: сэкономить ваше время и деньги. Если у вас уже есть одна из систем SMPS серии 3938, сконфигурированных с 3750 CPC, вам нужно только добавить 1 нм-DMA и Nano Enhancer. Ваш классификатор и расширенный нейтрализатор останутся прежними, и вы получите бесплатное обновление до последней версии программного обеспечения Aerosol Instrument Manager®.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Фундаментальные исследования аэрозолей
- Изучение зарождения и роста частиц из источников, таких как синтез пламени, лазерная абляция, генерация искры и зародышеобразование / конденсация
- Исследования горения и выхлопных газов двигателей (органическое топливо, выбросы менее 3 нм, двигатели, работающие на природном газе, литье пластмасс и пайка)
- Исследования фильтрации
- Исследования в ингаляционной или экспозиционной камере
- Исследования воздействия на здоровье

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрые данные с высоким разрешением о размере и числовой концентрации
 - Оптимизирован для минимальных диффузионных потерь
 - > 109 каналов от 1 до 50 нм
 - Возможность измерения размеров более трех декад, от 1 нм до 1 мкм, с добавлением 3081A Long DMA
- Модульная конструкция компонентов для настройки в соответствии с потребностями измерения, например, автономное использование 1-нм CPC
- Встроенная диагностика и автоматическое определение компонентов системы для получения надежных и достоверных данных измерений
- Простота установки и использования с программным обеспечением Aerosol Instrument Manager®
- Незаметное измерение частиц: хорошо работает для мультимодальных проб

* Характеристики и преимущества предполагают наличие спектрометра SMPS, состоящего из: классификатора 3082, 1 нм-DMA, нано-усилителя модели 3757 и счетчика частиц конденсации 3750.

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru